Drift, delar

# FinishPro II 595 PC Pro Airless/Air-Assisted Spruta

334751G

SV

***Endast för yrkesmässigt bruk.***
***Ej godkänd för användning i explosiva eller riskfyllda miljöer.***
***För bärbar applikation av arkitektoniska färger och beläggningar.***

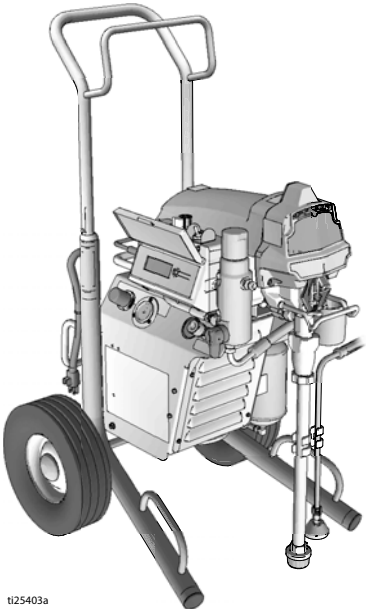
**Modeller: 17C424, 17C357, 17C423, 17C358**
*22,8 Mpa (228 bar, 3 300 psi) Maximalt arbetstryck*

Ytterligare modellinformation finns på sidan 3.

## Viktiga säkerhetsanvisningar

Läs alla varningar och anvisningar i denna handbok och närliggande handböcker. Var förtrogen med reglagen och hur man använder utrustningen på korrekt sätt. Spara dessa anvisningar.

**Närliggande handböcker**
**Pistol – 333204 Pump – 334599**




*Använd endast originalreservdelar från Graco.*
*Vid användning av reservdelar som inte kommer från Graco kan garantin ogiltigförklaras.*

PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

# Innehållsförteckning

**Modeller** . . . . . 3
**Varningar** . . . . . 4
**Komponenters funktion och placering** . . . . . 8
**Jordning** . . . . . 9
Effektbehov . . . . . 9
Förlängningssladdar . . . . . 9
Kärl . . . . . 9
**Tryckavlastande procedur** . . . . . 10
**Installation** . . . . . 12
**Start** . . . . . 15
**Drift** . . . . . 17
Montering av sprutmunstycke . . . . . 17
Spruta . . . . . 18
Rensning av blockerat munstycke . . . . . 20
Digitaldisplay . . . . . 21
Rengöring . . . . . 23
**Underhåll** . . . . . 26
**Felsökning** . . . . . 27
Mekanik/vätskeflöde . . . . . 27
Elektrisk . . . . . 30
**Spruta** . . . . . 39
Sprutans reservdelslista . . . . . 41
**Styrbox** . . . . . 42
Reservdelslista för styrbox . . . . . 43
**Kompressor** . . . . . 44
Reservdelslista för kompressor . . . . . 45
**Kretsscheman** . . . . . 46
120 V, USA/Japan . . . . . 46
110 V, Storbritannien/230 V . . . . . 47
**Tekniska specifikationer** . . . . . 48
**Gracos standardgaranti** . . . . . 49
**Graco-information** . . . . . 50

# Modeller

| | VAC | Modell | |
|---|---|---|---|
| Intertek<br>110474<br>Certifierad till<br>CAN/CSA<br>C22.2 nr 68<br>Enligt<br>UL 1450 | 120<br>USA | FinishPro II 595PC Pro | 17C424 |
| | 230<br>CEE 7/7 | FinishPro II 595PC Pro | 17C423 |
| | 230 Europa<br>multisladd | FinishPro II 595PC Pro | 17C358 |
| | 230<br>Asien/Australien och Nya Zeeland | FinishPro II 595PC Pro | 17C357 |
| | 230<br>Kina | | |

# Varningar

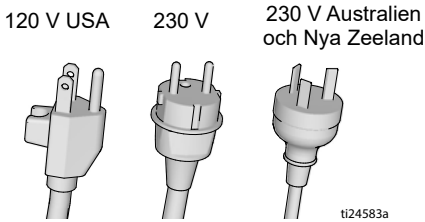
Följande varningar gäller förberedelser, drift, jordning, skötsel och reparation av den här utrustningen. Utropstecknet anger allmänna varningar och farosymbolerna anger specifika risker i samband med åtgärden. När dessa symboler visas i handbokens text eller på varningsetiketter, se dessa varningar. Produktspecifika farosymboler och varningar som inte omfattas av det här avsnittet kan finnas i texten i den här handboken där de är tillämpliga.

## ⚠WARNING

**JORDNING**

Denna utrustning måste vara jordad. I händelse av en elektrisk kortslutning minskar jordning risken för elektrisk stöt genom att tillhandahålla en flyktledare för den elektriska strömmen. Denna produkt är utrustad med en sladd som har en jordkabel med lämplig jordkontakt. Kontakten måste sättas i ett uttag som är korrekt installerat och jordat enligt gällande föreskrifter.

- Felaktig installation av jordkontakten kan leda till risk för elektriska stötar.
- Koppla inte jordledningen till någon av flatstiftskontakterna om stickkontakten eller sladden behöver bytas ut eller repareras.
- Kabeln med isolering som har en utsida som är grön med eller utan gula ränder är jordkabeln.
- Vänd dig till en kvalificerad elektriker om du inte förstår jordningsanvisningarna eller om du är osäker på om produkten är korrekt jordad.
- Modifiera inte stickkontakten om den inte passar i uttaget. Låt en elektriker installera ett korrekt uttag.
- Denna produkt är avsedd att användas
- på ett nominellt 120 V eller 230 V nät och har en jordningskontakt som liknar den på bilden nedan.




- Anslut produkten endast i ett uttag som den passar i.
- Använd inte adapter med denna produkt.

**Förlängningssladdar:**

- Använd endast en 3-trådig förlängningssladd som har en jordningskontakt och -uttag som passar produktens stickkontakt.
- Säkerställ att förlängningssladden inte är skadad. Använd minst 2,5 $mm^2$ (12 AWG) för att leverera den ström som produkten drar om en förlängningssladd krävs.
- En underdimensionerad sladd ger spänningsfall med effektförlust och överhettning som följd.

## ⚠WARNING

**BRAND- OCH EXPLOSIONSRISK**

Brandfarliga ångor, exempelvis lösningsmedels- och färgångor, i arbetsområdet kan antändas eller explodera. För att förebygga brand och explosion:

- Spruta inte brandfarliga eller brännbara material i närheten av öppen eld och gnistkällor, till exempel cigaretter, motorer och elektrisk utrustning.
- Färg eller lösningsmedel som flödar genom utrustningen kan orsaka statisk elektricitet. Statisk elektricitet utgör brand- och explosionsrisk i närheten av ångor från färg eller lösningsmedel. Sprutsystemets samtliga delar, inklusive pumpen, slangenheten, sprutpistolen och föremål i och omkring sprututrymmet, ska vara ordentligt jordade för att skydda mot statisk elektricitet och gnistor. Använd Gracos ledande eller jordade högtrycksslangar för högtryckssprutmålning.
- Kontrollera att alla kärl och uppsamlingssystem är jordade för att förhindra statisk elektricitet. Använd inte kärlinsatser som inte är antistatiska eller ledande.
- Anslut till ett jordat uttag och använd jordade förlängningssladdar. Använd inte en 3-till-2 adapter.
- Använd inte färg eller lösningsmedel som innehåller halogenerade kolväten.
- Spruta inte brand- eller explosionsfarliga vätskor i begränsade utrymmen.
- Ventilera väl i utrymmet där sprutning äger rum. Se till att området är ordentligt ventilerat.
- Sprutan alstrar gnistor. Förvara pumpenheten i ett välventilerat område, minst 6,1 m (20 fot) från sprutområdet vid sprutning, spolning, rengöring eller underhåll. Spruta inte pumpenheten.
- Rök inte i sprutområdet och spruta inte i närheten av gnistor eller eldslågor.
- Slå inte om strömbrytare eller kör motorer och andra gnistbildande apparater i sprututrymmet.
- Håll området rent och fritt från färg- och lösningsmedelsbehållare, trasor och andra lättantändliga material.
- Känn till innehållet i färgerna och lösningsmedlen som sprutas. Läs alla säkerhetsdatablad (SDS) och etiketter som medföljer färger och lösningsmedel. Följ färg- och lösningstillverkarens säkerhetsinstruktioner.
- Fungerande brandsläckare ska finnas tillgänglig.

## ⚠WARNING

**VÄTSKEINTRÄNGNINGSRISK**

Högtryckssprutning kan injicera gifter i kroppen och orsaka svåra kroppsskador. I händelse att vätskeinträngning inträffar: **sök omedelbart läkarvård.**

- Rikta inte pistolen mot och spruta inte på människor eller djur.
- Håll händer och andra kroppsdelar borta från mynningen. Försök exempelvis inte stoppa läckor med någon del av kroppen.
- Använd alltid munstycksskyddet. Spruta aldrig om munstycksskyddet inte är monterat.
- Använd Graco-munstycken.
- Iaktta försiktighet vid rengöring och byte av munstycken. Utför **tryckavlastningsproceduren** för att stänga av enheten och avlasta trycket innan munstycket tas bort för rengöring, om munstycket har blockerats under sprutning.
- Utrustningen bibehåller tryck även efter att strömmen stängts av. Lämna inte utrustningen utan uppsikt medan den är ström- eller trycksatt. Utför **tryckavlastningsproceduren** när utrustningen lämnas utan uppsikt eller inte används samt innan service, rengöring eller avlägsnande av delar.
- Kontrollera slangar och delar för tecken på skador. Byt ut alla skadade slangar och delar.
- Detta system kan producera 22,8 MPa (228 bar, 3 300 psi). Använd Graco-reservdelar eller tillbehör som är klassade för minst 22,8 MPa (228 bar, 3 300 psi).
- Lås alltid avtryckarspärren när du inte sprutar. Kontrollera att avtryckarspärren fungerar korrekt.
- Kontrollera alla anslutningar innan du startar enheten.
- Känn till hur du snabbt stoppar enheten och tryckavlastar. Var väl förtrogen med reglagen.

**RISKER VID FELAKTIG ANVÄNDNING AV UTRUSTNINGEN**

Felaktig användning kan leda till dödsfall eller allvarliga kroppsskador.

- Bär alltid lämpliga handskar, skyddsglasögon och respirator eller andningsmask vid målning.
- Använd inte linjemålningsmaskinen när barn är närvarande. Låt aldrig barn vistas i närheten av utrustningen.
- Du ska inte sträcka dig för långt eller stå på ett ostadigt underlag. Stå alltid stadigt med god balans.
- Var uppmärksam och titta på vad du gör.
- Använd inte enheten om du är trött eller är påverkad av droger/läkemedel eller alkohol.
- Låt inte slangen sno sig och böj den inte för mycket.
- Utsätt inte slangen för högre temperaturer eller tryck än vad som anges av Graco.
- Använd inte slangen för att flytta eller lyfta utrustningen.
- Spruta inte med en slang som är kortare än 7,5 m (25 fot).
- Ändra eller modifiera inte utrustningen. Ändringar eller modifieringar kan göra myndighetsgodkännanden ogiltiga och skapa säkerhetsrisker.
- Kontrollera att all utrustning är klassad och godkänd för den miljö i vilken den används.

# ⚠WARNING

**RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR**

Denna maskin måste jordas. Felaktig jordning, förberedelse eller användning av systemet kan orsaka elstötar.

- Stäng av och koppla ur nätsladden innan service utförs på utrustningen.
- Anslut endast till jordade strömuttag.
- Använd endast 3-trådiga jordade förlängningssladdar.
- Kontrollera att jordstiften är intakta på el- och förlängningssladdar.
- Skydda mot regn. Förvara inomhus.
- Vänta fem minuter efter att du kopplat ur nätsladden innan du utför service på enheter med stora kondensatorer.

**RISKER MED TRYCKSATTA ALUMINIUMDELAR**

Användning av vätskor som inte är kemiskt förenliga med aluminium i trycksatt utrustning kan orsaka allvarliga kemiska reaktioner och att utrustningen brister. Följs inte denna varning kan det leda till dödsfall, allvarlig kroppsskada eller egendomsskada.

- Använd inte 1,1,1-trikloretan, metylenklorid, andra lösningsmedel med klorerade kolväten eller vätskor som innehåller sådana lösningsmedel.
- Använd inte klorbaserade blekningsmedel.
- Många andra vätskor kan innehålla kemikalier som kan reagera med aluminium. Kontakta din materialleverantör för att kontrollera detta.

**RISKER MED RÖRLIGA DELAR**

Rörliga delar kan klämma, skära och slita av fingrar och andra kroppsdelar.

- Håll kroppsdelar borta från rörliga delar.
- Använd inte utrustningen om skydd eller kåpor är borttagna.
- Trycksatt utrustning kan starta utan förvarning. Utför **tryckavlastningsproceduren** och koppla från strömförsörjningen innan utrustningen kontrolleras, flyttas eller repareras.

**RISKER MED GIFTIGA VÄTSKOR OCH ÅNGOR**

Giftiga vätskor och ångor kan orsaka svåra, t.o.m. dödliga, skador om de stänker på hud eller i ögon, inandas eller sväljs.

- Läs materialsäkerhetsdatabladen för information om specifika risker med de vätskor som används.
- Förvara farliga vätskor i godkända behållare och kassera dem i enlighet med gällande föreskrifter.

**PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING**

Använd lämplig skyddsutrustning i arbetsområdet för att undvika allvarliga skador, inklusive ögonskador, hörselskador, inandning av giftiga ångor samt brännskador. I skyddsutrustningen ska minst följande ingå:

- Skyddsglasögon och hörselskydd.
- Andningsskydd, skyddskläder och handskar enligt rekommendationerna från vätske- och lösningsmedelstillverkaren.

**RISK FÖR BRÄNNSKADOR**

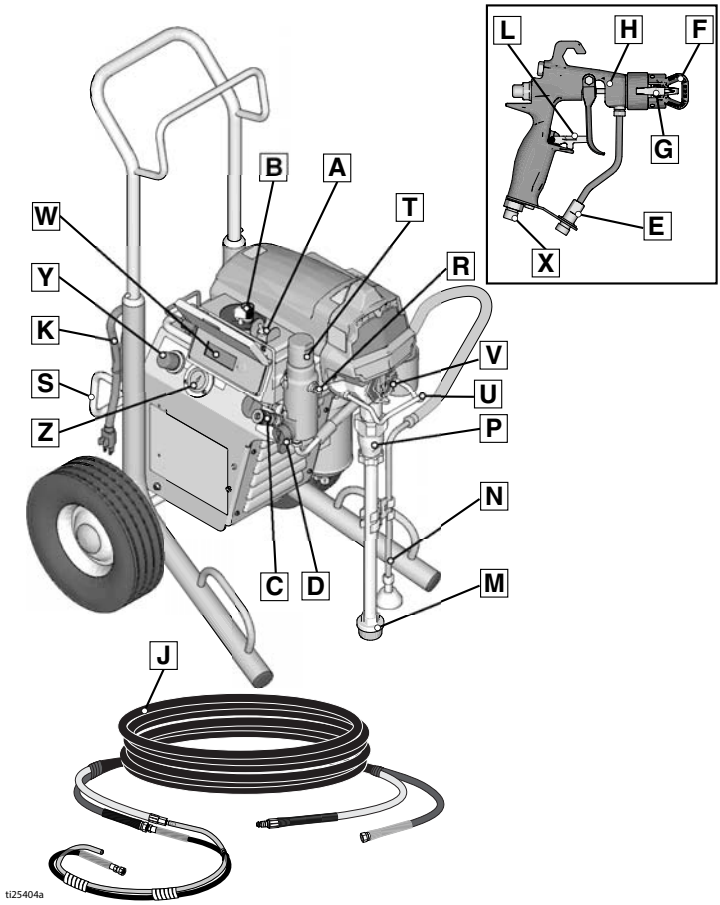
Utrustningsytor och vätskor som är uppvärmda kan bli väldigt heta under drift. För att undvika allvarliga brännskador:

- Vidrör inte varm vätska eller utrustning.

**PROPOSITION 65, KALIFORNIEN**

Denna produkt innehåller en kemikalie som delstaten Kalifornien har vetskap om kan orsaka cancer, födelsedefekter eller andra reproduktiva skador. Tvätta händerna efter användning.

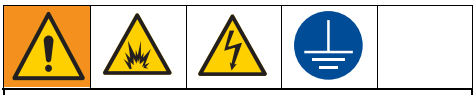
# Komponenters funktion och placering




| | |
|---|---|
| A | Strömbrytare/funktionsväljare |
| B | Tryckregulator |
| C | Tryckluftslanganslutning |
| D | Flödningsventil |
| E | Pistolfilter |
| F | Munstycksskydd |
| G | Sprutmunstycke |
| H | Pistol |
| J | Högtrycksslang |
| K | Nätsladd |
| L | Avtryckarspärr |
| M | Inlopp för vätska |
| N | Dräneringsrör |

| | |
|---|---|
| P | Pump |
| R | Vätskeutlopp |
| S | Hängare |
| T | Filter |
| U | Krok till kärl |
| V | Fingerskydd/fyllningspunkt för halstätningsvätska |
| W | Display |
| X | Pistolens luftregulator |
| Y | Sprutans lufttrycksregulator |
| Z | Manometer, lufttryck |
| | Modell/etikett med serienummer (visas inte, sitter på enhetens undersida). |

# Jordning



Utrustningen måste vara jordad för att minska risken för statiska gnistor och elektriska stötar. Elektriska eller statiska gnistor kan få ångor att antändas eller explodera. Felaktig jordning kan orsaka elektriska stötar. Jordning tillhandahåller en flyktledning för den elektriska strömmen.

Denna spruta har en jordledning med en lämplig jordningskontakt.

Kontakten måste sättas i ett uttag som är korrekt installerat och jordat enligt gällande föreskrifter.

Modifiera inte stickkontakten om den inte passar i uttaget. Låt en elektriker installera ett korrekt uttag.

## Effektbehov

- 100–120 V-modeller kräver 100–120 VAC, 50/60 Hz, 15 A, 1-fas.
- 230 V-modeller kräver 230 VAC, 50/60 Hz, 10 A, 1-fas.

## Förlängningssladdar

Använd förlängningssladd med oskadat jordstift. Om du måste använda en förlängningssladd ska det vara en 3-trådig sladd med en ledararea på minst 2,5 mm² (12 AWG).

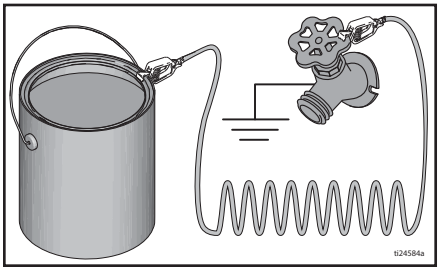
**OBSERVERA:** Mindre ledningsarea och långa förlängningssladdar kan försämra sprutprestandan.

## Kärl

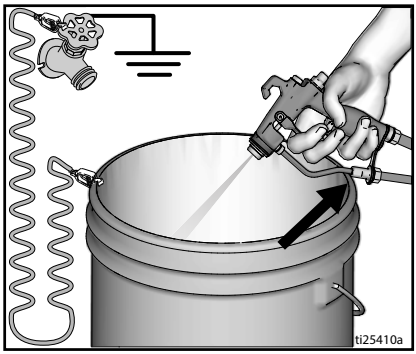
**Lösningsmedel och oljebaserade vätskor:** enligt svenska föreskrifter. Använd endast elektriskt ledande metallkärl som står på jordat underlag, t.ex. betong.

Ställ inte kärlet på icke-ledande ytor, t.ex. papper eller kartong, vilket bryter jordkretsen.

**Jorda alltid metallkärl:** anslut en jordkabel till kärlet. Kläm den ena änden till kärlet och den andra till verklig jord, t.ex. ett vattenrör.




**För att upprätthålla jordledning när högtryckssprutan spolas eller trycket avlastas:** håll sprutpistolens metalldel stadigt mot sidan av ett jordat metallkärl och tryck sedan av pistolen.

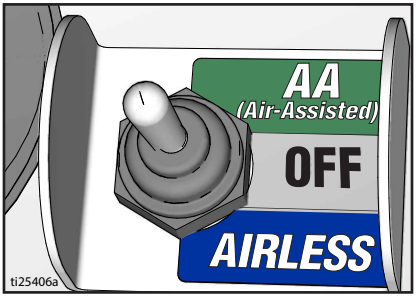


# Tryckavlastande procedur

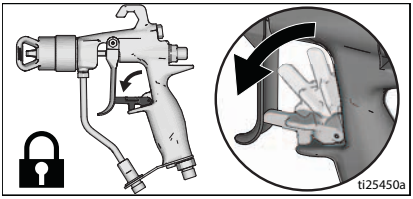
Utför tryckavlastningsproceduren när du ser den här symbolen.

Utrustningen är trycksatt tills trycket avlastas manuellt. Utför **tryckavlastningsproceduren** när sprutan stängs av och före sprutan rengörs eller kontrolleras, och före utrustningen servas för att undvika allvarliga skador från trycksatt vätska, såsom injektion i hud, stänkande vätska eller rörliga delar.

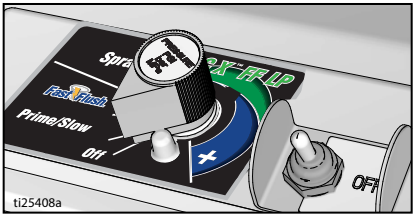
1. Ställ SELECTOR-omkopplaren på positionen **AV**. Vänta 7 sekunder så att spänningen försvinner.



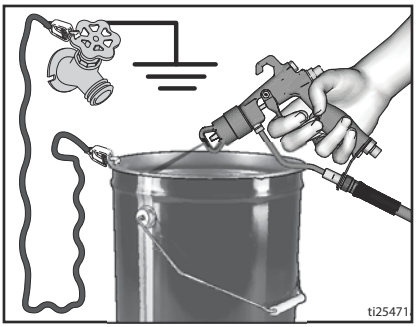

2. Lås avtryckarspärren.




3. Vrid tryckregulatorn till lägsta inställning. Frigör avtryckarspärren.

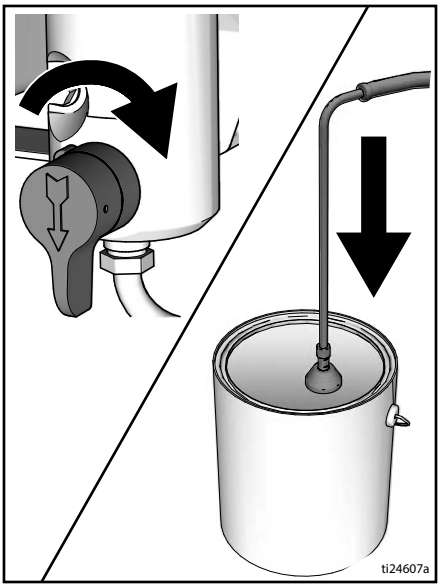



4. Håll en av pistolens metalldelar stadigt mot ett jordat metallkärl. Tryck av pistolen för att avlasta trycket.




5. Lås avtryckarspärren.

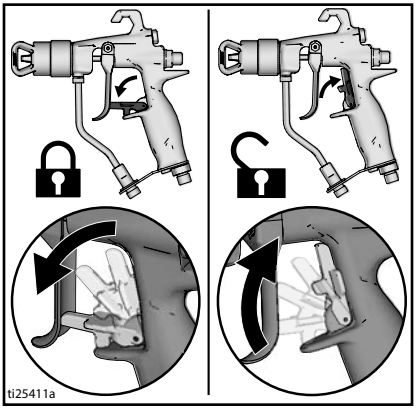
6. Sätt ner dräneringsröret i kärlet. Vrid flödningsventilen nedåt. Lämna flödningsventilen i nedre läget (dränerings) tills du är redo att spruta igen.



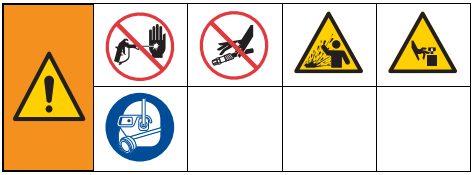

7. Misstänker du att munstycket eller slangen är blockerad eller att trycket inte är helt avlastat:
   a. Lossa munstycksskyddets hållarmutter eller slangkoppling VÄLDIGT LÅNGSAMT för att gradvis avlasta trycket.
   b. Lossa muttern eller kopplingen helt och hållet.
   c. Rensa blockering av slang eller munstycke.

## Avtryckarspärr

Lås alltid avtryckarspärren när du slutar spruta så att inte pistolen aktiveras oavsiktligt med handen eller om du tappar den eller den får en stöt.

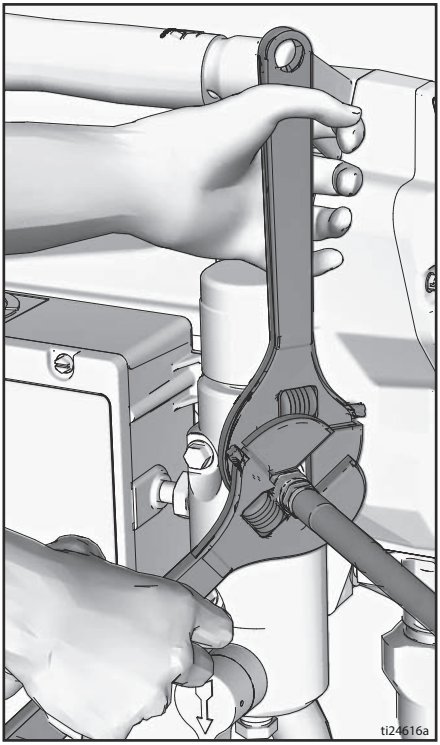


# Installation

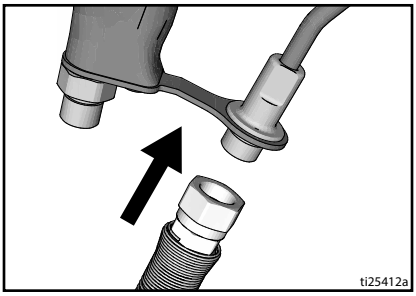


Genomför installationsproceduren när sprutan packas upp första gången eller efter en längre tids förvaring. Ta bort transportpluggen från utloppet för vätska efter att de första förberedelserna är genomförda.

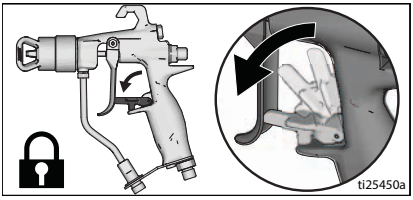
1. Anslut Graco högtrycksslang till utloppet för vätska. Använd skiftnycklar för att dra åt.



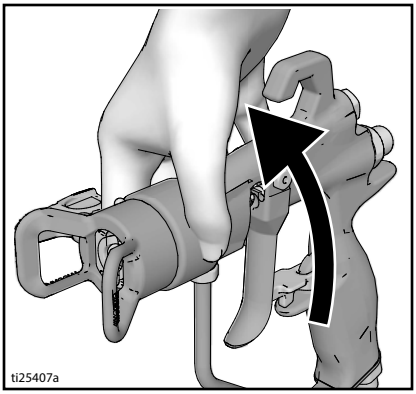

2. Anslut andra änden till pistolen.



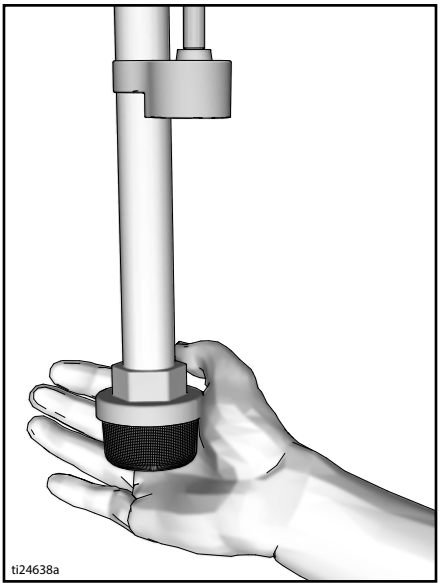

3. Använd skiftnycklar för att dra åt.
4. Lås avtryckarspärren.



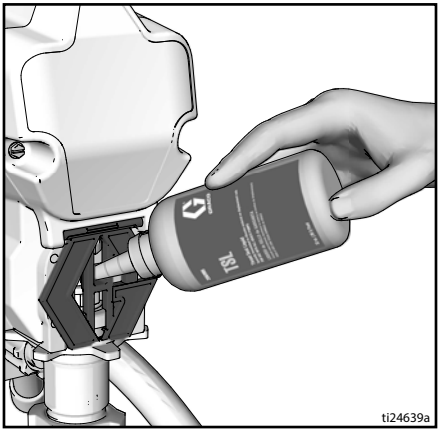

5. Ta bort munstycksskydd/luftlock.




6. Ta bort förpackningsmaterial från inloppssilen när sprutan packas upp för första gången. Kontrollera om det finns blockeringar och skräp efter en längre tids förvaring.

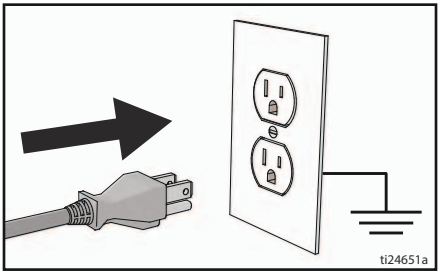



7. Fyll halstätningsmuttern med halstätnings-vätska (TSL) så att tätningen inte slits ut i förtid. Gör detta dagligen eller varje gång du sprutar.
   a. Placera munstycket på flaskan med halstätningsvätska i den övre mittersta öppningen i gallret framför sprutan.
   b. Kläm på flaskan för att trycka ut tillräckligt med halstätningsvätska för att fylla utrymmet mellan pumpkolven och förslutande tätningsmutter.

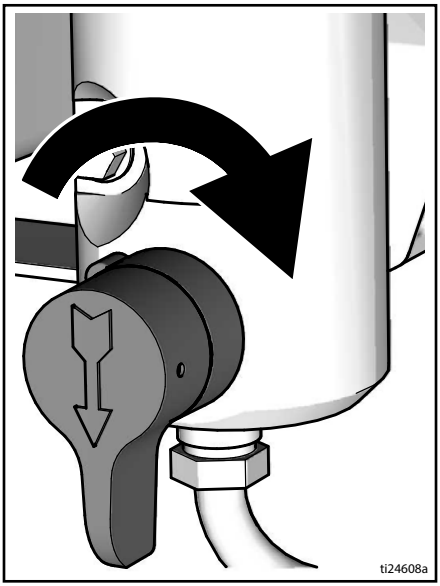



8. Kontrollera att SELECTOR-omkopplaren är **AV**.

9. Sätt i nätkontakten i ett korrekt jordat eluttag.



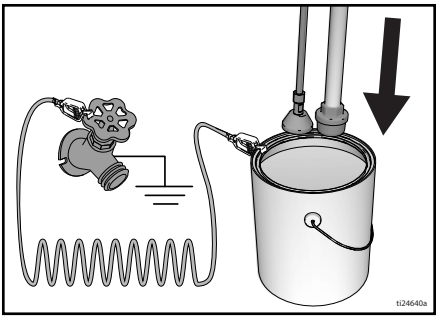

10. Vrid flödningsventilen nedåt.



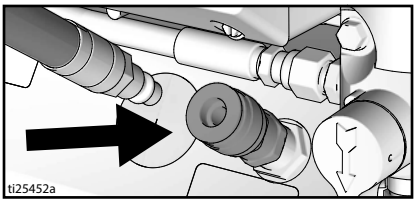
11. Sätt ner inloppet för vätska med dräneringsrör i ett jordat metallkärl som är delvis fyllt med renspolningsvätska. Se **Jordning**, sidan 9.

**OBSERVERA:** Nya sprutor levereras med förvaringsvätska som måste spolas bort med lacknafta innan sprutan används.

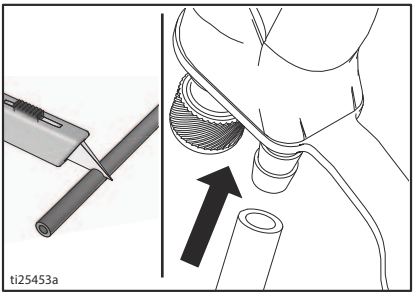
Kontrollera om spolvätskan är kompatibel med materialet som ska sprutas. En andra spolning med en kompatibel vätska kan vara nödvändig. Använd vatten till latexfärg eller lacknafta till oljebaserad färg.




12. Sätt tryckregleringen till AV.
13. Ställ SELECTOR-omkopplaren till positionen **PÅ**.
14. Vrid flödningsventilen till vågrätt läge. Frigör avtryckarspärr.
15. Vrid tryckkontrollen för att flöda/minska.
16. Håll en av pistolens metalldelar stadigt mot ett jordat metallkärl. Tryck in avtryckaren och spola under 1 minut.
17. Ställ SELECTOR-omkopplaren till positionen **AV**.
18. Lås avtryckarspärren.
19. Töm kärlet efter att lagringsvätskan har spolats ur sprutan. Byt ut inloppet för vätska mot dräneringsrör i ett jordat metallkärl som är delvis fyllt med renspolningsvätska. Använd vatten till vattenburna färger eller lacknafta till oljebaserade färger.
20. Ställ SELECTOR-omkopplaren till positionen **PÅ**.
21. Vrid flödningsventilen till vågrätt läge. Frigör avtryckarspärr.
22. Håll en av pistolens metalldelar stadigt mot ett jordat metallkärl. Tryck in avtryckaren och spola tills det är rent.
23. Ställ SELECTOR-omkopplaren till positionen **AV**.
24. Lås avtryckarspärren.
25. Sprutan är nu redo att startas och spruta i högtryckläge.
26. Koppla in tryckluftslang till sprutans tryckluftslangsanslutning.



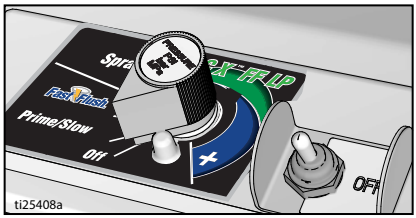

27. Skär av tryckluftslangen till rätt längd och anslut till tryckluftanslutningen på pistolen.



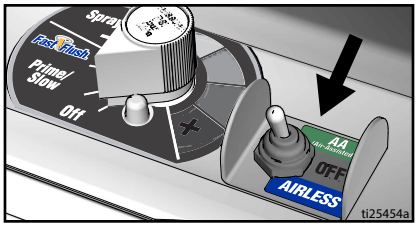

28. Sprutan är nu redo att startas och spruta i air-assisted (AA)-läge.

# Start

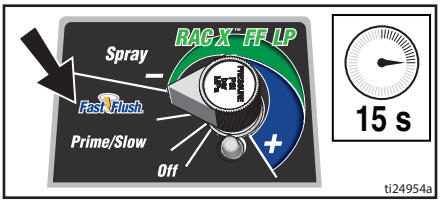
1. Utför **Tryckavlastande procedur**, sidan 10.
2. Vrid tryckregulatorn till lägsta tryck.



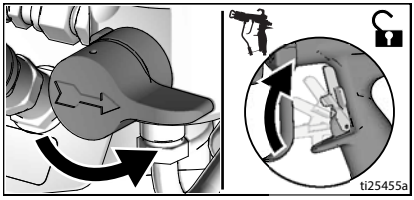

3. Ställ SELECTOR-omkopplaren till positionen **HÖGTRYCK**.



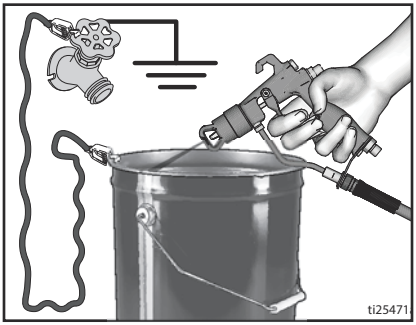

4. Sätt ner inloppet för vätska i färgkärlet. Sätt ner dräneringsröret i ett spillkärl.
5. Vrid tryckkontrollen till Snabbspolning för att starta motorn. Låt färgen cirkulera genom dräneringsröret i 15 sekunder.



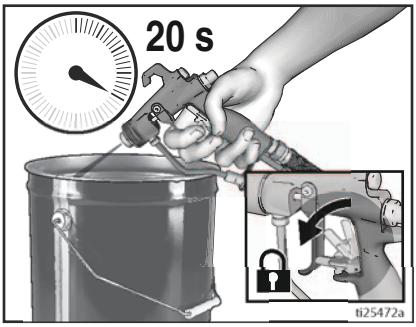

6. Vrid flödningsventilen till vågrätt läge. Frigör avtryckarspärr.




7. Håll pistolen mot ett jordat spillkärl av metall. Håll inne avtryckaren på pistolen tills färg kommer ut.



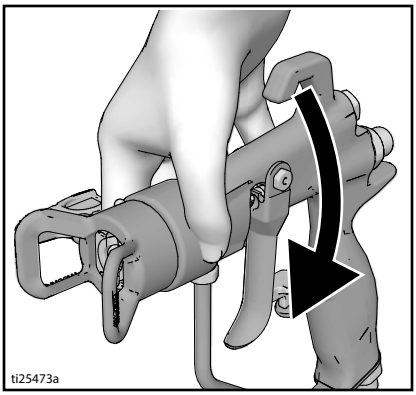

8. Flytta pistolen till färgkärlet och håll inne avtryckaren i 20 sekunder. Släpp avtryckaren och låt sprutan bygga upp tryck. Lås avtryckarspärren.



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Högtryckssprutning kan injicera gifter i kroppen och orsaka svåra kroppsskador. Försök inte stoppa läckage med handen eller en trasa. | | | | |

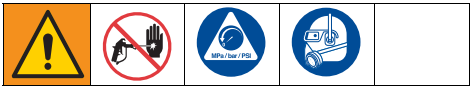
9. Kontrollera om det finns läckage. Om det uppstår läckage ska **Tryckavlastande procedur**, sidan 10 utföras och därefter alla kopplingar spännas åt. Upprepa sedan uppstartsproceduren. Om inget läckage föreligger kan du gå vidare till nästa steg.

10. Skruva fast munstycket på pistolen och spänn åt. Se **Montering av sprutmunstycke**, sidan 17. För instruktioner till montering av pistol, se separat pistolhandbok.

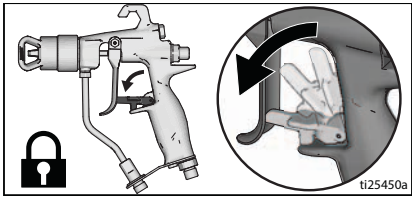


# Drift

## Montering av sprutmunstycke



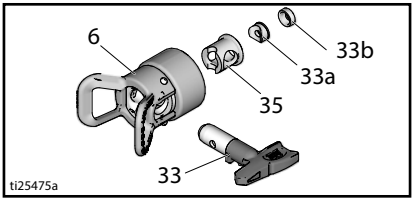

1. Utför **Tryckavlastande procedur**, sidan 10.
2. Lås avtryckarspärren.



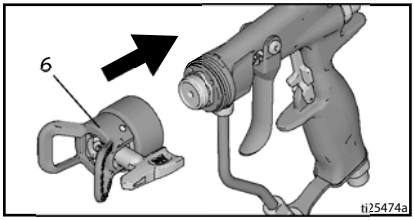

3. Sätt i sätet (33a) i säteshuset (35).
4. Sätt i säteshuset (35) i luftlocket (6).
5. Sätt i tätningen (33b) över sätet (33a). Använd svart tätning till vattenburna material och orange till lösningsmedels- och oljebaserade material.
6. Sätt i munstycke i spåret (a) i luftlocket (6).

**OBSERVERA**

Om luftlocket inte är helt insatt i pistolen, kan eventuellt vätsketryck föra in färg i tryckluftsledningen och skada sprutan.




7. Montera luftmunstycket (6) över pistoländen. Dra åt med handkraft.

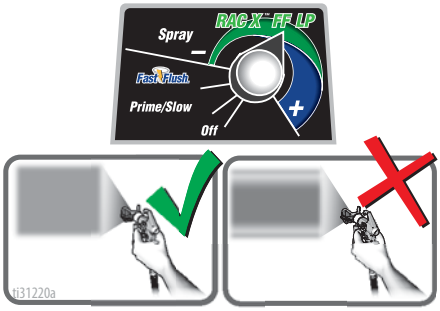



### Val av munstycke

| Material | Oljebaserade | Vattenburna | Munstycksstorlek | Färgtryck | Luftinställning |
|---|---|---|---|---|---|
| Lasyrer/ fernissa | ✔ | ✔ | ,008/,010 | 34–48 bar (500–700 psi) | 0,7–1,0 bar (10–15 psi) |
| Lacker | ✔ | ✔ | ,008/,010 | 48–69 bar (700–1 000 psi) | 0,7–1,0 bar (10–15 psi) |
| DTM | | ✔ | ,010/,012 | 62–83 bar (900–1 200 psi) | 1,0–1,4 bar (15–20 psi) |
| DTM (alkyd) | ✔ | | 0,14/0,16 | 124–165 bar (1 800–2 400 psi) | 1,4–1,7 bar (20–25 psi) |
| Emaljer | ✔ | ✔ | 0,14/0,16 | 124–165 bar (1 800–2 400 psi) | 1,7–2,1 bar (25–30 psi) |

# Spruta

När ett RAC X™ FF LP vändbart sprutmunstycke för jämn ytfinish används kan spruttrycket sänkas. Sprutning vid lägre tryck leder till mindre översprut och reducerar slitaget på sprutmunstycket. Justera spruttrycket för att minska översprut.



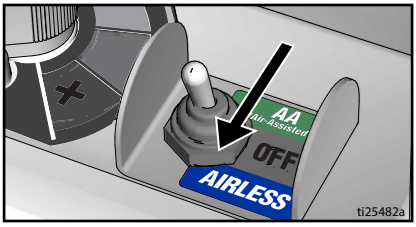

Sönderdelat och jämnt fördelat sprutmönster

Svansar

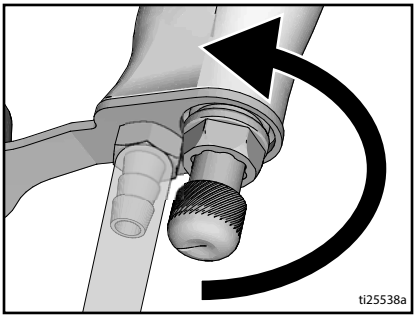
## Airassist-sprutning

**OBSERVERA:** Vid hög luftfuktighet kan fukt ackumuleras i luftledningen. Om detta sker ska ett ledningsmonterat torkfilter (24U981 eller 24U982) monteras för att förhindra att fukt tränger in i pistolen.

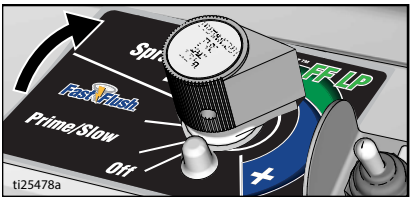
1. Ställ SELECTOR-omkopplaren till positionen **HÖGTRYCK**.



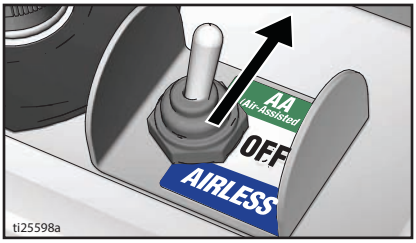

2. Öppna pistolluftregulatorn helt.



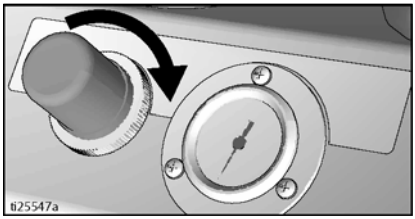

3. Flöda pumpen, se **Start**, sidan 15.
4. Ställ in högsta färgtryck.



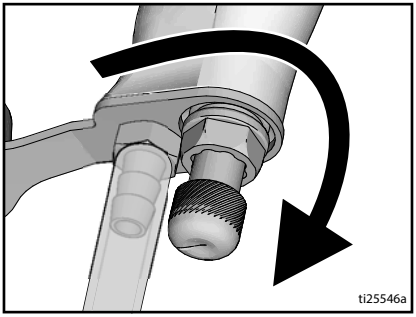

5. Spruta och sänk färgtrycket tills det bildas svansar i sprutmönstret.
6. Ställ SELECTOR-omkopplaren till positionen **AA** (Air-Assisted).



7. Tryck av pistolen. Vrid luftregulatorratten och höj trycket tills svansarna försvinner.

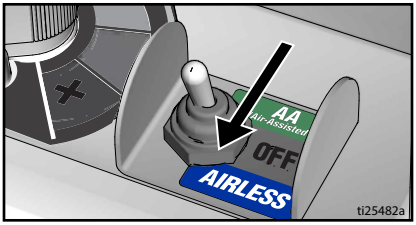



8. Finjustera sprutmönstret med pistolluftregulatorn.

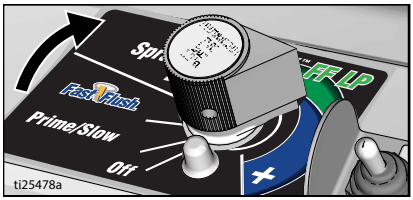



## Högtrycksprutning

1. Ställ SELECTOR-omkopplaren till positionen **HÖGTRYCK**.



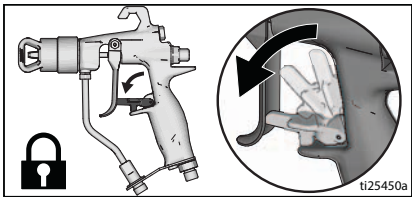

2. Flöda pumpen, se **Start**, sidan 15.
3. Börja med trycket nedskruvat till lägsta inställningen. Spruta ett testmönster. Öka gradvis vätsketrycket tills strålen blir jämn utan tjocka kanter. Använd en mindre storlek på munstycket om tryckjusteringen inte räcker till för att eliminera de tjocka kanterna.



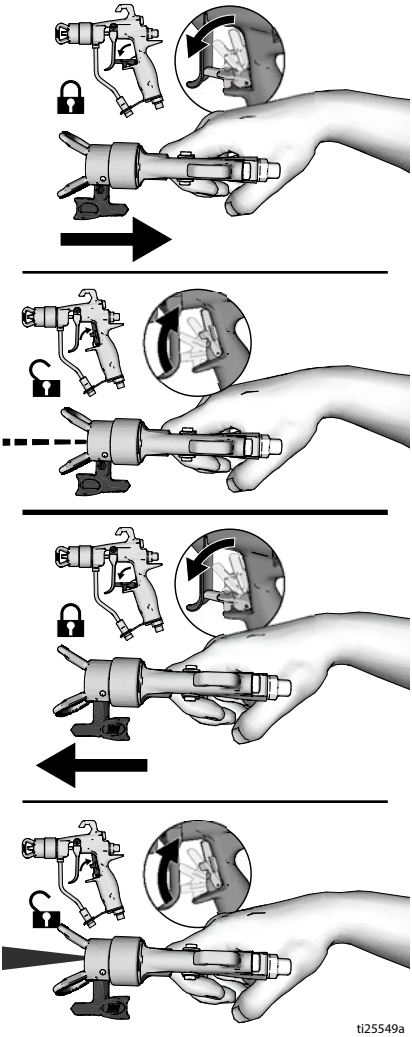

- Håll pistolen vinkelrätt 25 till 30 cm från ytan. Överlappa slagen med 50 %.
- Börja röra pistolen innan avtryckning och släpp avtryckaren innan pistolrörelsen avbryts.

# Rensning av blockerat munstycke

1. Utför **Tryckavlastande procedur**, sidan 10.
2. Lås avtryckarspärren.




3. Lås avtryckarspärren. Vrid tillbaka sprutmunstycket till utgångsläget. Frigör avtryckarspärren och fortsätt spruta.
   a. **Plant munstycke:** Avlägsna och rengör skydd och munstycke
   b. **RAC-munstycke:** Gå vidare till nästa steg.
4. Vrid munstycket 180°.
5. Frigör avtryckarspärr.
6. Tryck av pistolen på en spillyta för att rensa blockeringen.
7. Lås avtryckarspärren.
8. Vrid tillbaka munstycket 180° till sprutläge.

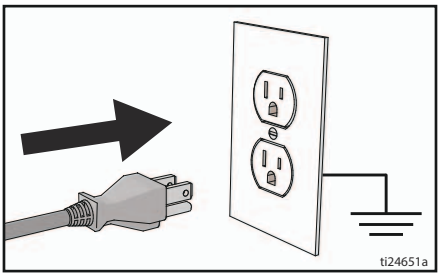


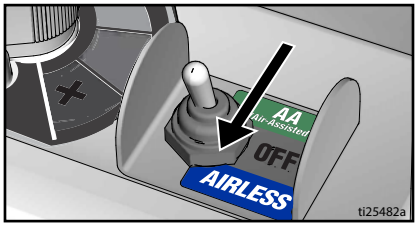
# Digitaldisplay

De flesta modeller är utrustade med en digitaldisplay. Det här avsnittet beskriver hur denna funktion används.

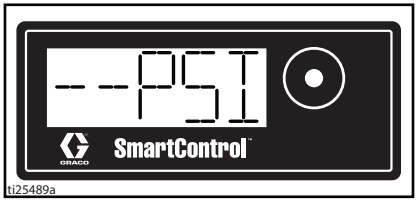
## Tryckdisplay

1. Utför **Tryckavlastande procedur**, sidan 10.
2. Anslut sprutan till ett jordat uttag. Ställ SELECTOR-omkopplaren till positionen **HÖGTRYCK**.

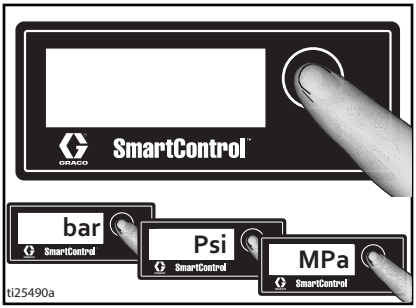



3. Trycket visas. Streck anger att trycket är lägre än 1,4 MPa (14 bar, 200 psi).

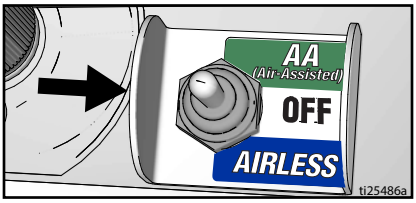



4. Tryck in och håll inne displayknappen för att byta till önskad tryckenhet (psi, bar eller MPa).

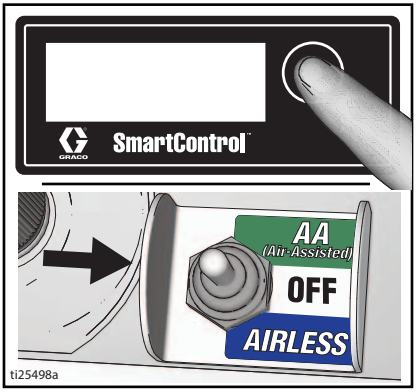



## Display för lagrad data

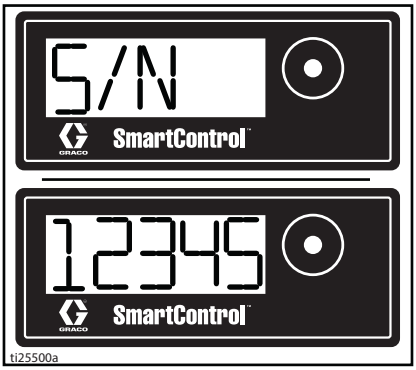
1. Ställ SELECTOR-omkopplaren till positionen **AV**.



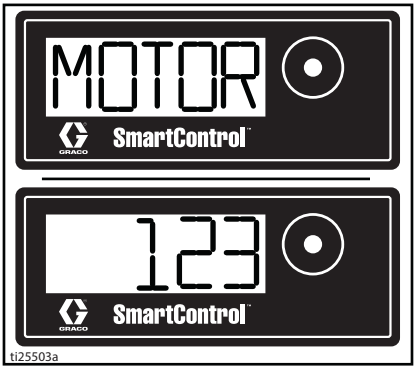
2. Tryck in och håll nere display-knappen och ställ SELECTOR-omkopplaren till positionen **HÖGTRYCK** för att välja läget Lagrad data.



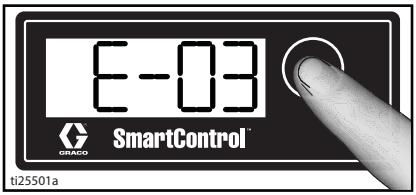

3. Sprutans modellnummer visas.



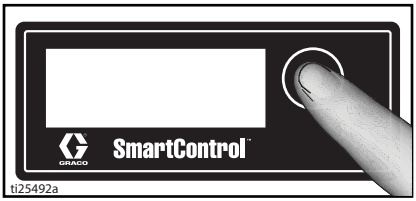

4. Tryck på displayknappen igen för att visa antalet timmar motorn har varit i drift.



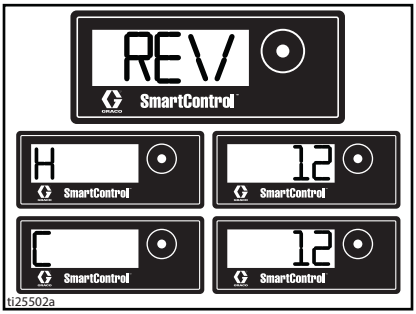

5. Tryck på displayknappen igen för att visa Datapunkt 3. Detta är den sista felkoden.



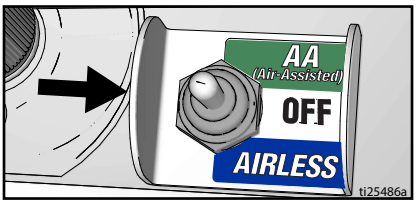

6. Tryck och håll nere displayknappen för att radera sista felkoden.




7. Tryck på displayknappen igen för att visa Datapunkt 4. Programvaruversionen visas.

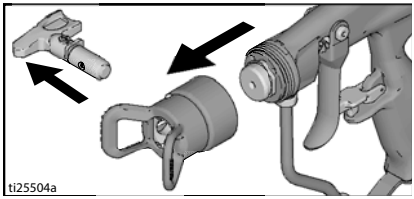



8. Tryck på displayknappen igen för att återgå till Datapunkt 1.
9. Ställ SELECTOR-omkopplaren till positionen **AV** för att gå ur Lagrad data.



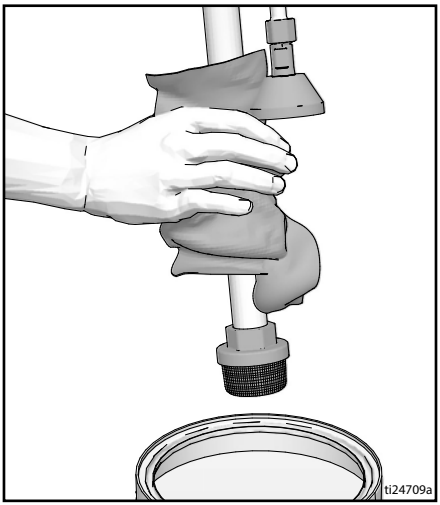
# Rengöring

1. Utför **Tryckavlastande procedur**, sidan 10.
2. Avlägsna munstycksskyddet och munstycket. För ytterligare information, se separat pistolhandbok.

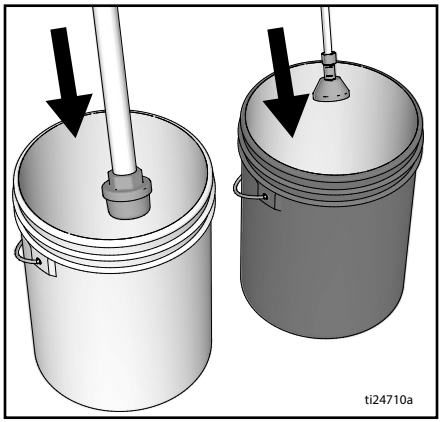



## Snabbspolning av dräneringsrör

3. Ta bort inloppet för vätska och dränera färgen i slangen, torka bort överflödig färg på utsidan.




4. Sätt ner inlopp för vätska i renspolningsvätska. Använd vatten till vattenburen färg och lacknafta till oljebaserad färg. Sätt ner dräneringsröret i ett spillkärl.

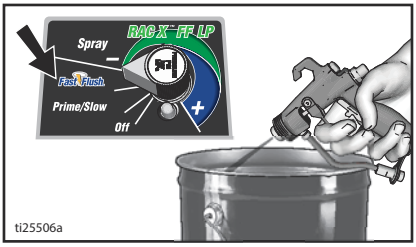



5. Vrid flödningsventilen nedåt för att lufta dräneringsrör och pump.

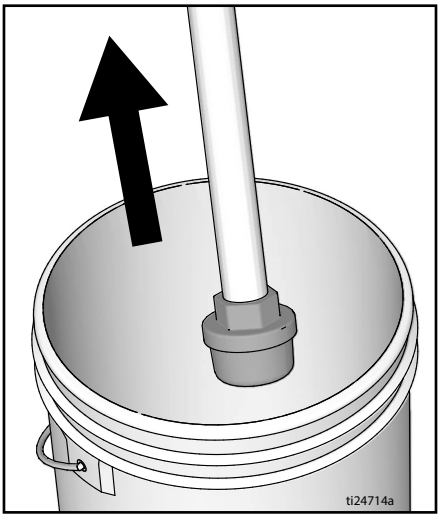
6. Vrid tryckkontrollen för att snabbspola tills pumpen går stadigt och utspolad vätska kommer ut i spillkärlet.

## Snabbspola slang och pistol

7. Vrid flödningsventilen vågrätt för att spola högtrycksslangen och sprutpistolen.
8. Håll pistolen mot spillkärlet. Frigör avtryckarspärr. Vrid på tryckkontrollen för att snabbspola, tryck på avtryckaren tills pumpen går stadigt och utspolad vätska kommer ut.



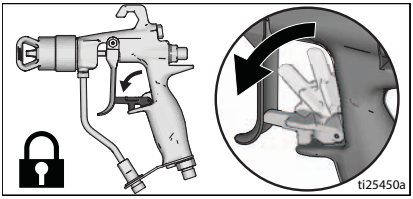

9. Släpp pistolens avtryckare.
10. Lyft upp inloppet för vätska ovanför renspolningsvätskans yta.



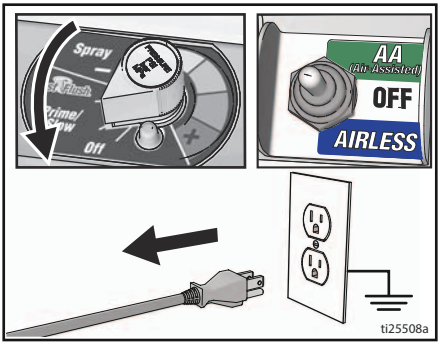

11. Med flödningsventilen i vågrätt läge. Tryck av pistolen ner i renspolningskärlet så att vätskan trycks ur slangen.

12. Ställ SELECTOR-omkopplaren till positionen **AA** Air-Assisted.

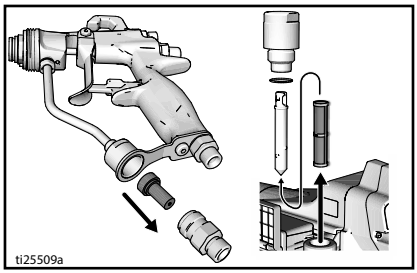
13. Tryck in avtryckaren och öka lufttrycket sakta så att materialet blåses ut ur pistolens luftkanaler.
14. Lås avtryckarspärren.



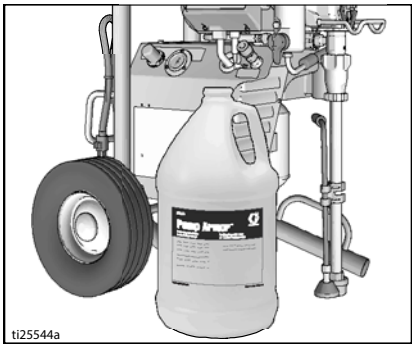

15. Vrid tryckreglaget till AV och ställ SELECTOR-omkopplaren till positionen **AV**. Koppla ur strömmen till sprutan.



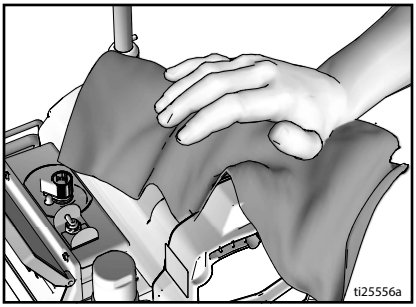
16. Avlägsna filtren från pistolen och sprutan om sådana är installerade. Rengör och kontrollera. Montera filtret. Se separat pistolhandbok.




17. Spola igen med lacknafta eller Pump Armor och lämna kvar den skyddande hinnan i sprutan som skydd mot frysning och korrosion om sprutan spolats ren med vatten.




18. Torka av sprutan, slangen och pistolen med en trasa indränkt i vatten eller lacknafta.



# Underhåll

Regelbundet underhåll är viktigt för att garantera korrekt drift av sprutan. Underhåll inkluderar genomförandet av rutinåtgärder som bibehåller sprutans funktionsduglighet och förhindrar problem i framtiden.

| Aktivitet | Intervall |
|---|---|
| Inspektera/rengör sprutfilter, sil på inloppet för vätska, och pistolfilter. | Dagligen eller varje gång du sprutar |
| Inspektera om det finns blockering i motorskyddsventiler | Dagligen eller varje gång du sprutar |
| Fyll på halstätningsvätska via fyllningspunkten för halstätningsvätska. | Dagligen eller varje gång du sprutar |
| Kontrollera sprutstopp.<br>När pistolens avtryckare INTE är nedtryckt, ska motorn förbli stilla och inte starta igen förrän avtryckaren åter trycks ned.<br>Om sprutan startar igen UTAN att avtryckaren trycks ned, inspektera pumpen rörande internt/externt läckage och kontrollera om det finns läckage i flödningsventilen. | För varje 3 785 liter (1 000 gallons) |
| Justering av halspackning<br>Om pumppackningarna börjar läcka efter långvarigt bruk, dra åt tätningsmuttern tills läckaget stoppas eller avtar. Detta möjliggör en drift på ytterligare cirka 380 liter (100 gallon) innan ompackning krävs. Tätningsmuttern kan spännas åt utan att ta bort o-ringen. | Enligt behov beroende på användning |

# Felsökning

## Mekanik/vätskeflöde

1. Följ **Tryckavlastande procedur**, sidan 10, innan du kontrollerar eller reparerar.
2. Kontrollera alla eventuella problem och orsaker innan du monterar isär enheten.

| Problem | Att kontrollera<br>Om kontrollen är OK gå till nästa | Åtgärd<br>Se denna kolumn om kontrollen inte är OK |
|---|---|---|
| **För enheter med display:** E=0X visas.<br>**För enheter utan display:** Styrkortets statuslampa blinkar eller lampan är av och sprutan har ström. | Feltillstånd föreligger. | Avgör hur felet ska lösas från **Elektrisk**, sidan 30. |
| Lågt pumputflöde | Sprutmunstycket är slitet. | Följ **Tryckavlastande procedur**, sidan 10 och byt sedan ut munstycket. Se separat handbok för munstycket eller pistolen. |
| | Munstycket blockerat. | Avlasta trycket. Inspektera och rengör munstycke. |
| | Färgmatning. | Fyll och återflöda pumpen. |
| | Intagssil blockerad. | Avlägsna och rengör, sätt sedan tillbaka. |
| | Intagsventilens och kolvens kulor tätar inte ordentligt mot sina säten. | Ta bort intagsventilen och rengör den. Kontrollera om kulor och säten har märken och byt ut vid behov. Se pumphandboken. Sila färgen före sprutningen för att få bort partiklar som kan blockera pumpen. |
| | Vätskefiltret eller munstyckets filter är blockerat eller smutsigt. | Rengör filtret. |
| | Flödningsventilen läcker. | Följ **Tryckavlastande procedur**, sidan 10, och reparera sedan flödningsventilen. |
| | Kontrollera att pumpen inte fortsätter slå efter att pistolavtryckaren har släppts. (Flödningsventilen läcker inte.) | Utför service på pumpen. Se pumphandboken. |
| | Kontrollera om det läcker runt halstätningsmuttern, vilket kan tyda på slitna eller skadade tätningar. | Byt tätningar. Se pumphandboken. Kontrollera också om färg har torkat i kolvventilens säte eller om det finns hack, och byt vid behov ut. Dra åt tätningsmuttern/våtkoppen. |

# Felsökning

| Problem | Att kontrollera<br>Om kontrollen är OK gå till nästa | Åtgärd<br>Se denna kolumn om kontrollen inte är OK |
|---|---|---|
| Lågt pumputflöde | Pumpstången är skadad. | Reparera pumpen. Se pumphandboken. |
| | Lågt stopptryck. | Vrid tryckratten helt och hållet medurs. Se till att tryckreglaget är rätt monterat så att det går att vrida det helt och hållet medurs. Kvarstår problemet, byt ut tryckgivaren. |
| | Kolvtätningar är slitna eller skadade. | Byt tätningar. Se pumphandboken. |
| | O-ringen i pumpen är sliten eller skadad. | Byt ut o-ringen. Se pumphandboken. |
| | Intagsventilkulan är blockerad med material. | Rengör intagsventilen. Se pumphandboken. |
| | Stort tryckfall i slangen med tyngre material. | Minska slangens längd. |
| | Kontrollera att förlängningssladden är av korrekt storlek. | Se **Förlängningssladdar**, sidan 9. |
| Motorn går men pumpen slår inte | Kolvstången är skadad. Se pumphandboken. | Byt ut kopplingsstången. Se pumphandboken. |
| | Skadade växlar eller växelhus. | Se efter om växelhuset eller dreven är skadade och byt ut vid behov. |
| Stort färgläckage in i halstätningsmuttern | Halstätningsmuttern har lossnat. | Ta bort halstätningens mutterdistans. Dra åt halstätningsmuttern precis så mycket att det blir tätt. |
| | Halstätningar är slitna eller skadade. | Byt tätningar. Se pumphandboken. |
| | Kolvstången är sliten eller skadad. | Byt kolvstång. Se pumphandboken. |
| Pistolen spottar vätska | Luft i pumpen eller slangen. | Kontrollera och dra åt alla vätskekopplingar. Rotera pumpen så långsamt som möjligt under flödning. |
| | Sprutmunstycket är delvis blockerat. | Rensa munstycket. Se **Rensning av blockerat munstycke**, sidan 20. |
| | Tom vätskebehållare eller för låg nivå. | Fyll på vätsketillförseln. Flöda pumpen. Se pumphandboken. Kontrollera vätsketillförseln ofta för att förhindra att pumpen torrkörs. |

| Problem | Att kontrollera<br>Om kontrollen är OK gå till nästa | Åtgärd<br>Se denna kolumn om kontrollen inte är OK |
|---|---|---|
| Svårt att flöda pumpen | Luft i pumpen eller slangen. | Kontrollera och dra åt alla vätskekopplingar. Rotera pumpen så långsamt som möjligt under flödning. |
| | Inloppsventilen läcker. | Rengör intagsventilen. Se till att kulventilens säte inte är skadat eller slitet och att kulan tätar ordentligt. Montera ventilen. |
| | Slitna pumptätningar. | Byt ut pumptätningarna. Se pumphandboken. |
| | Färgen är för tjock. | Förtunna färgen enligt leverantörens rekommendationer. |
| Sprutan fungerar 5 till 10 minuter och stannar sedan | Pumppackningsmuttern är för hårt åtdragen. När pump-packningsmuttern är för hårt åtdragen förhindrar packningarna pumpkolvens rörelse och överbelastar motorn. | Lossa pumpens packningsmutter. Kontrollera läckage runt halsen. Byt ut pumpens packningar om det behövs. Se pumphandboken. |

## Elektrisk

Symtom: Sprutan kör inte, slutar att köra eller går inte att stänga av.

Utför **Tryckavlastande procedur**, sidan 10.

1. Anslut sprutan till ett jordat uttag med korrekt spänning.
2. Ställ SELECTOR-omkopplaren till **AV**, vänta i 30 sekunder och slå sedan **PÅ** strömmen igen (detta säkerställer att sprutan är i normalt driftläge).
3. Vrid tryckreglaget medurs ett 1/2 varv.
4. Visa digitaldisplayen eller ta bort styrlådans kåpa så att styrkortets statuslampa blir synlig. För att fastställa koden (eller annan kod förutom spänningsförsörjningen), se styrkortets statuslampa. Ställ SELECTOR-omkopplaren till **AV**, avlägsna styrkåpan och slå sedan **PÅ** strömmen igen. Observera statuslampan. Lysdiodens totala antal blinkningar är lika med felkoden (till exempel: två blinkningar motsvarar CODE 02). Tryck på display-knappen för att starta om kodmeddelanden.

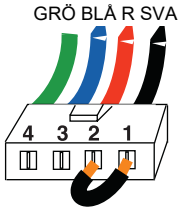
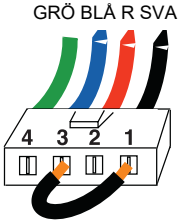
Håll dig på avstånd från elektriska och rörliga delar under felsökningen. Vänta 7 minuter efter att du dragit ur nätsladden så att upplagrad elektricitet laddas ur, detta för att undvika risken för elstötar när kåporna avlägsnas för felsökning.

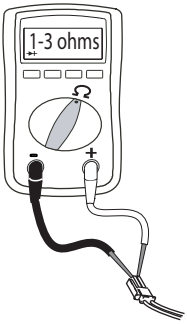
### Felkodsmeddelanden

| KOD | MEDDELANDE | Åtgärd |
|---|---|---|
| 02 | HÖGT TRYCK UPPMÄTT – SÄNK TRYCKET | Kontrollera om blockering föreligger. Använd endast Graco sprutslang, använd minst 15 m/50 ft. |
| 03 | TRYCKGIVARE HITTADES INTE | Kontrollera givaranslutningen. |
| 05 | MOTORN RÖR SIG INTE | Leta efter mekaniska fel och kontrollera anslutningar till motorn. Materialet kan vara för tjockt, tunt material |
| 06 | ÖVERHETTAD MOTOR | Stäng AV sprutan. Kontrollera motoranslutningar. Kontrollera om höljets ventiler är blockerade. Det kan ta upp till en timme för sprutan att svalna. |

| Problem | Att kontrollera | Kontrollanvisning |
|---|---|---|
| Sprutan fungerar inte alls<br>OCH<br>Displayen är tom<br>ELLER<br>Styrkortets statuslampa tänds aldrig | Se flödesdiagram på sidan 36. | |
| Sprutan stängs inte av<br>OCH<br>Visar Code 02-meddelande<br>ELLER<br>Styrkortets statuslampa blinkar 2 gånger i intervall | Styrkort. | Byt ut styrkortet. |
| Sprutan fungerar inte alls<br>OCH<br>Visar Code 02-meddelande<br>ELLER<br>Styrkortets statuslampa blinkar 2 gånger i intervall | Kontrollera givare eller givaranslutningar | Säkerställ att systemet inte är trycksatt (se **Tryckavlastande procedur**, sidan 10). Kontrollera om vätskeledningen är blockerad, t.ex. i filter.<br>Använd högtrycksslang för färgsprutning utan flätat metallhölje. Mindre slangar eller slangar med metallflätning kan ge upphov till högtrycksstötar.<br>Ställ SELECTOR-omkopplaren till **AV** och koppla bort strömmen till sprutan.<br>Kontrollera givare och anslutningar till styrkortet.<br>Koppla bort givaren från styrkortsuttaget. Kontrollera att kontakterna på givaren och styrkortet är rena och sitter ordentligt.<br>Återanslut givaren till styrkortsuttaget. Anslut strömmen, ställ SELECTOR-omkopplaren till **PÅ** och vrid reglaget ett 1/2 varv medurs. Om sprutan inte fungerar korrekt, ställ SELECTOR-omkopplaren till **AV** och gå till nästa steg.<br>Montera en ny givare. Anslut strömmen, ställ SELECTOR-omkopplaren till **PÅ** och vrid reglaget ett 1/2 varv medurs. Byt ut styrkortet om sprutan inte fungerar korrekt. |

| Problem | Att kontrollera | Kontrollanvisning |
|---|---|---|
| Sprutan fungerar inte alls<br>OCH<br>Visar Code 03-meddelande<br>ELLER<br>Styrkortets statuslampa blinkar 3 gånger i intervall | Kontrollera givare eller givaranslutningar (styrkortet upptäcker ingen trycksignal). | Ställ SELECTOR-omkopplaren till **AV** och koppla bort strömmen till sprutan.<br>Kontrollera givare och anslutningar till styrkortet.<br>Koppla bort givaren från styrkortsuttaget. Kontrollera om kontakterna på givaren och styrkortet är rena och säkra.<br>Återanslut givaren till styrkortsuttaget. Anslut strömmen, ställ SELECTOR-omkopplaren till **PÅ** och vrid reglaget ett 1/2 varv medurs. Om sprutan inte fungerar, ställ SELECTOR-omkopplaren till **AV** och gå till nästa steg.<br>Anslut en givare, som du vet fungerar, till styrkortsuttaget.<br>Ställ SELECTOR-omkopplaren till **PÅ** och vrid reglaget ett 1/2 varv medurs. Om sprutan fungerar, montera en ny givare. Byt ut styrkortet om sprutan inte fungerar.<br>Kontrollera givarmotståndet med en ohm-mätare (mindre än 9 k ohm mellan svarta och röda ledningar och 3–6 k ohm mellan gröna och gula ledningar). |
| Sprutan fungerar inte alls<br>OCH<br>Visar Code 05-meddelande<br>ELLER<br>Styrkortets statuslampa blinkar 5 gånger i intervall | Styrningen ger kommandot att motorn ska köras men motoraxeln roterar inte. Möjligen ett tillstånd av axellåsning, det finns en öppen anslutning mellan motorn och styrningen, det finns ett problem med motorn eller styrkortet eller motorns strömförbrukning är för hög. | 1. Ta bort pumpen och försök att köra sprutan. Om motorn körs, kontrollera om pumpen eller transmissionen är låsta eller har fryst. Om sprutan inte fungerar, fortsätt till steg 2.<br>2. Ställ SELECTOR-omkopplaren till **AV** och koppla bort strömmen till sprutan.<br>3. Koppla bort motorkontakt(erna) från styrkortsuttag(en). Kontrollera att kontakterna på motorn och styrkortet är rena och sitter ordentligt. Om kontakterna är rena och sitter ordentligt, fortsätt till steg 4.<br>4. Sätt sprutan till AV och snurra motorfläkten ett 1/2 varv. Starta sprutan igen. Om sprutan fungerar, byt ut styrkortet. Om sprutan inte fungerar, fortsätt till steg 5. |

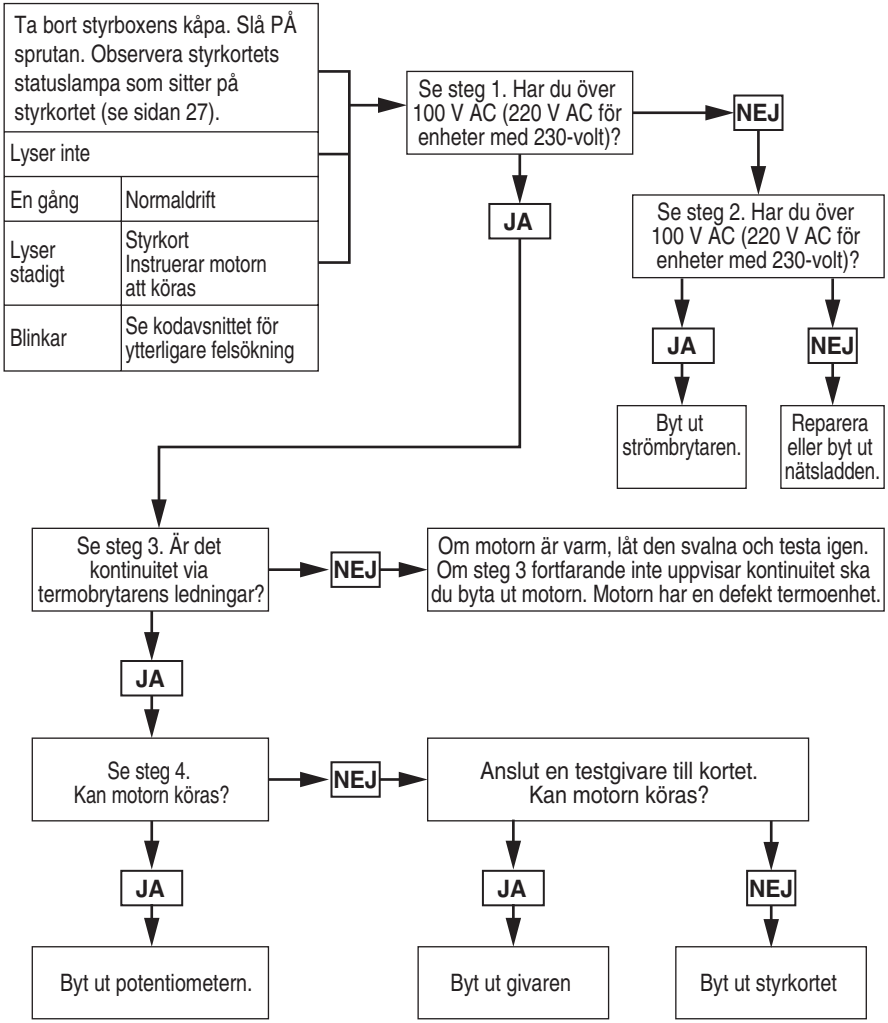
| Problem | Att kontrollera | Kontrollanvisning |
|---|---|---|
| | | 5. Utför spinntest: Testa vid en stor 4-stiftskontakt för motorfält. Koppla bort vätskepumpen från sprutan. Testa motorn genom att sätta en bygel över stift 1 och 2. Rotera motorfläkten ungefär 2 varv per sekund. Ett kuggningsmotstånd till rörelsen ska kännas vid fläkten. Om det inte känns något motstånd ska motorn bytas ut. Upprepa för stiftkombinationerna 1 och 3 samt 2 och 3. Stift 4 (den gröna ledningen) används inte i detta test. Om alla spinntester är godkända, fortsätt till steg 6.<br>**STEG 1:**  <br>**STEG 2:**  <br>**STEG 3:** |
| | | 6. Utför korttest, fält: Testa vid en stor 4-stiftskontakt för motorfält. Det ska inte finnas någon kontinuitet från stift 4, jordledningen eller någon av de kvarvarande 3 stiften. Om tester för motorfältskontakt misslyckas, byt ut motorn.<br>7. Koppla tillbaka motorkontakt(erna) från styrkortsuttag(en). Anslut strömmen, ställ SELECTOR-omkopplaren till **PÅ** och vrid reglaget ett halvt varv medurs. Om motorn inte fungerar, byt ut styrkortet. |

| Problem | Att kontrollera | Kontrollanvisning |
|---|---|---|
| Sprutan fungerar inte alls<br>OCH<br>Visar Code 06-meddelande<br>ELLER<br>Styrkortets statuslampa blinkar 6 gånger i intervall | Motorn är för varm eller motorns temperaturenhet är trasig. | Låt sprutan kallna. Åtgärda överhettningens orsak om sprutan fungerar när den är kall. Ställ sprutan på en svalare plats med god ventilation. Kontrollera att motorns luftintag inte är blockerat. Byt ut motorn om sprutan fortfarande inte fungerar.<br>**OBSERVERA:** Före testet måste motorn svalna.<br>1. Kontrollera termoenhetens kontakt (gula ledningar) vid styrkortet.<br>2. Koppla bort termoenhetens kontakt från styrkortsuttaget. Säkerställ att kontakterna är rena och säkra. Mät termoenhetens motstånd. Om avläsningen inte är korrekt, byt ut motorn.<br>**Kontrollera motorns termobrytare:** Koppla bort termoledningarna. Sätt mätaren till ohm. Mätarens avläsning bör vara 100 k ohm.<br>  <br>3. Återanslut termoenhetens kontakt till styrkortsuttaget. Anslut strömmen, slå PÅ sprutan och vrid reglaget medurs 1/2 varv. Om sprutan inte fungerar, byt ut styrkortet. |

| Problem | Att kontrollera | Kontrollanvisning |
|---|---|---|
| Grundläggande elektriska problem | Motorledningarna sitter ordentligt och är korrekt matchade | Byt ut lösa kontakter, kläm fast på ledningarna. Se till att kontakterna är ordentligt anslutna.<br>Rengör kretskortanslutningarna. Sätt tillbaka ledningarna ordentligt. |
| | Om motorns kommutator har brända fläckar, slitspår eller är mycket repig. | Demontera motorn och låt en verkstad svarva om kommutatorn om så är möjligt. |

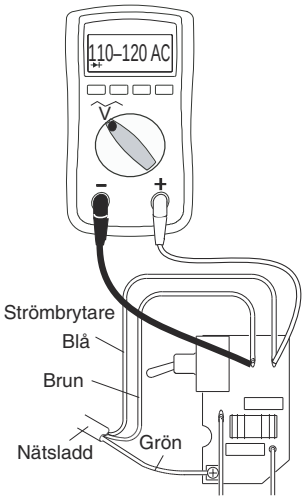
## Sprutan startar inte

(Se steg på följande sidor)

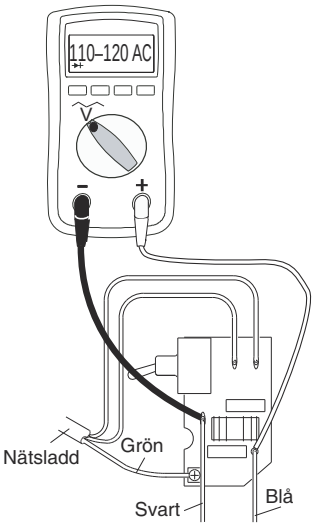



ti24726a

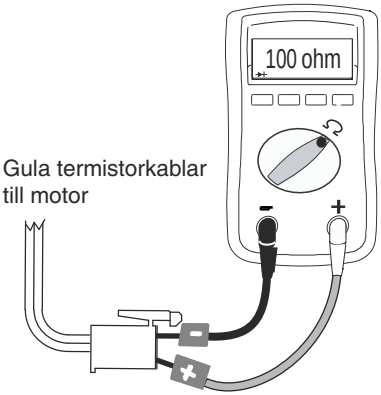
**Steg 1:**
Koppla in nätsladden och vrid strömbrytaren till PÅ. Anslut provspetsarna till styrkortet. Vrid mätaren till AC volt.



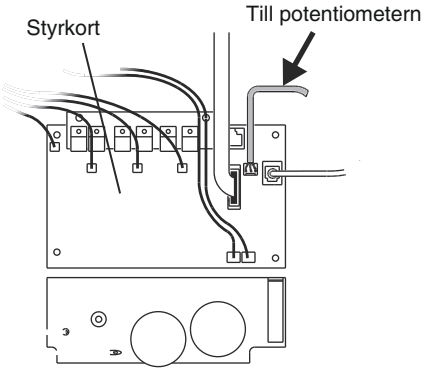

**Steg 2:**
Koppla in nätsladden och vrid strömbrytaren till PÅ. Anslut provspetsarna till styrkortet. Vrid mätaren till AC volt.




**Steg 3:**
Kontrollera motorns termobrytare. Koppla bort de gula ledningarna. Mätarens avläsning ska vara 100 ohm. OBS! Motorn ska vara sval under avläsningen.




**Steg 4:**
Koppla bort potentiometern. Koppla in nätsladden och vrid strömbrytaren till PÅ.

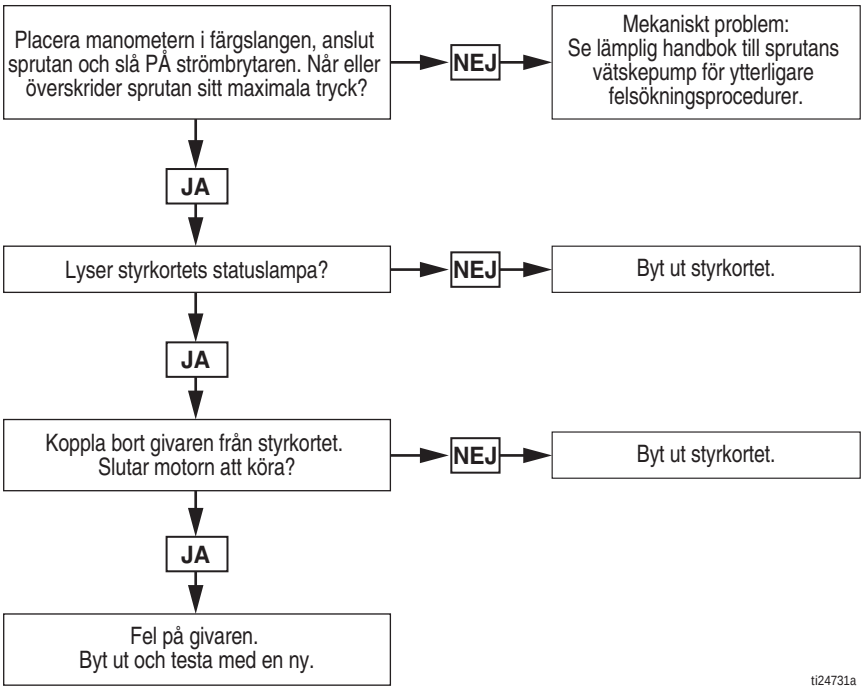



ti24084a

## Sprutan går inte att stänga av

1. Utför **Tryckavlastande procedur**, sidan 10. Lämna flödningsventilen öppen (ned) och ställ SELECTOR-omkopplaren till **AV**.
2. Ta av styrboxens kåpa så att styrkortets statuslampa blir synlig, om en sådan finns.

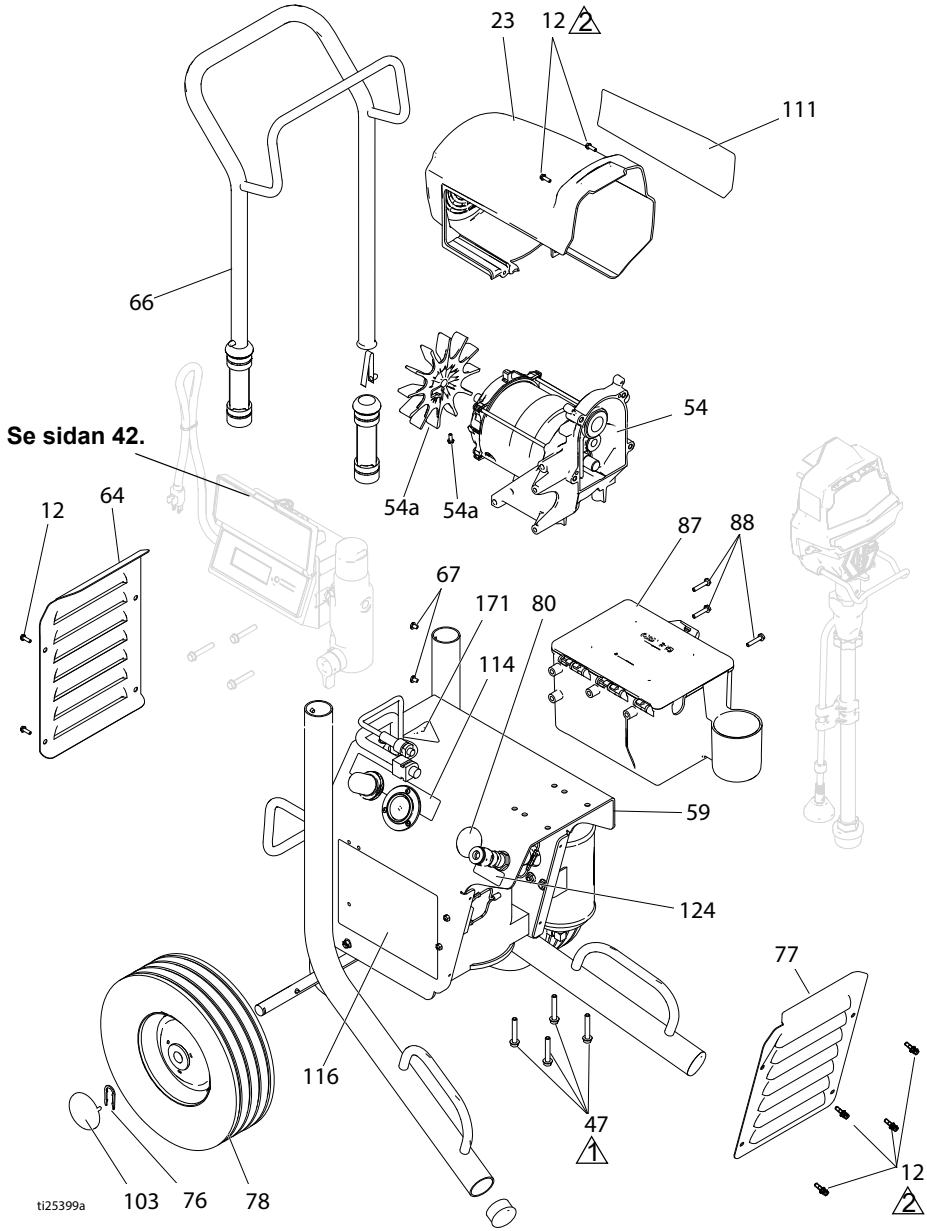
## Felsökningsprocedur



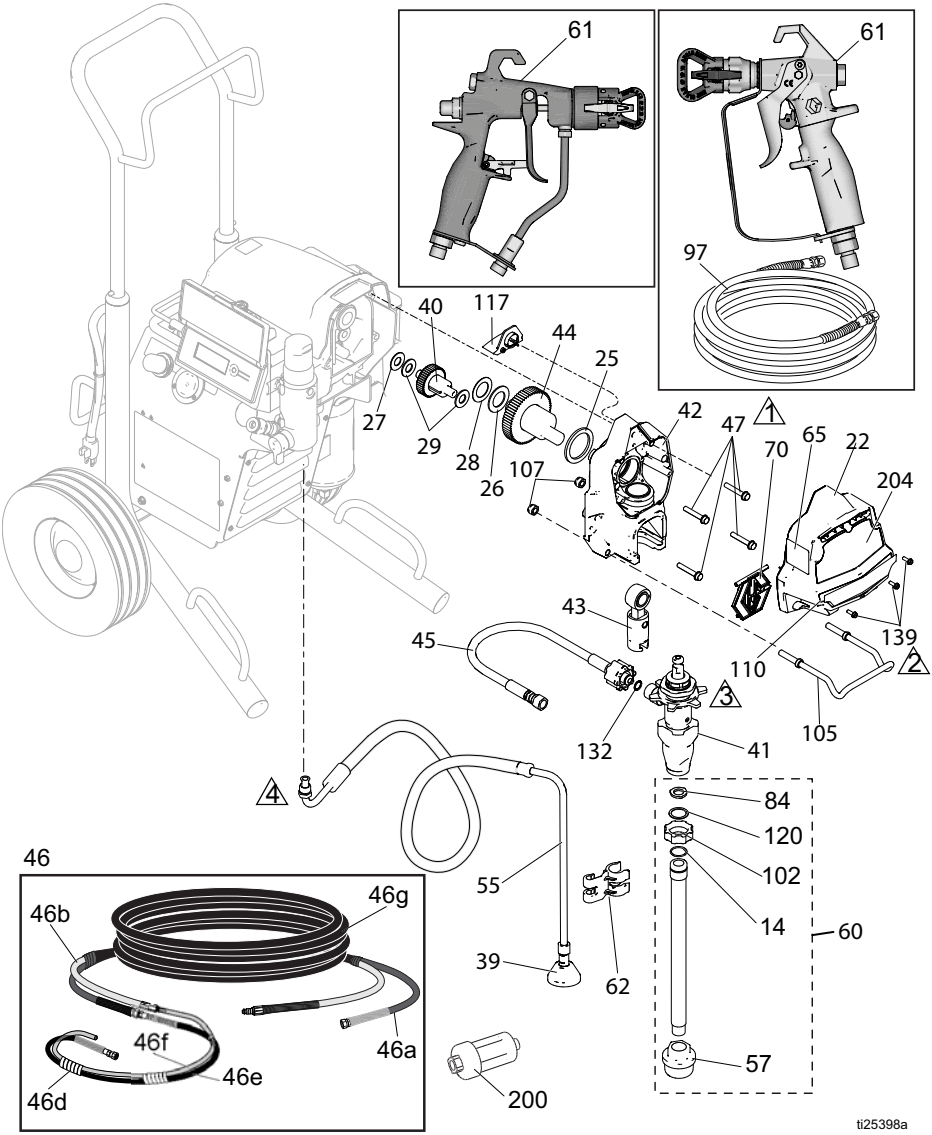
# Spruta

**Se sidan 44 för kompressordelar.**

| Ref. | Vridmoment |
|---|---|
| 1 | 15,8–18,1 N•m (140–160 in-lb) |
| 2 | 3,4–4,0 N•m (30–35 in-lb) |



| Ref. | Vridmoment |
|---|---|
| 1 | 15,8–18,1 N•m (140–160 in-lb) |
| 2 | 3,4–4,0 N•m (30–35 in-lb) |
| 3 | Hamra fast |
| 4 | 33,9–40,7 N•m (25–30 ft-lb) |



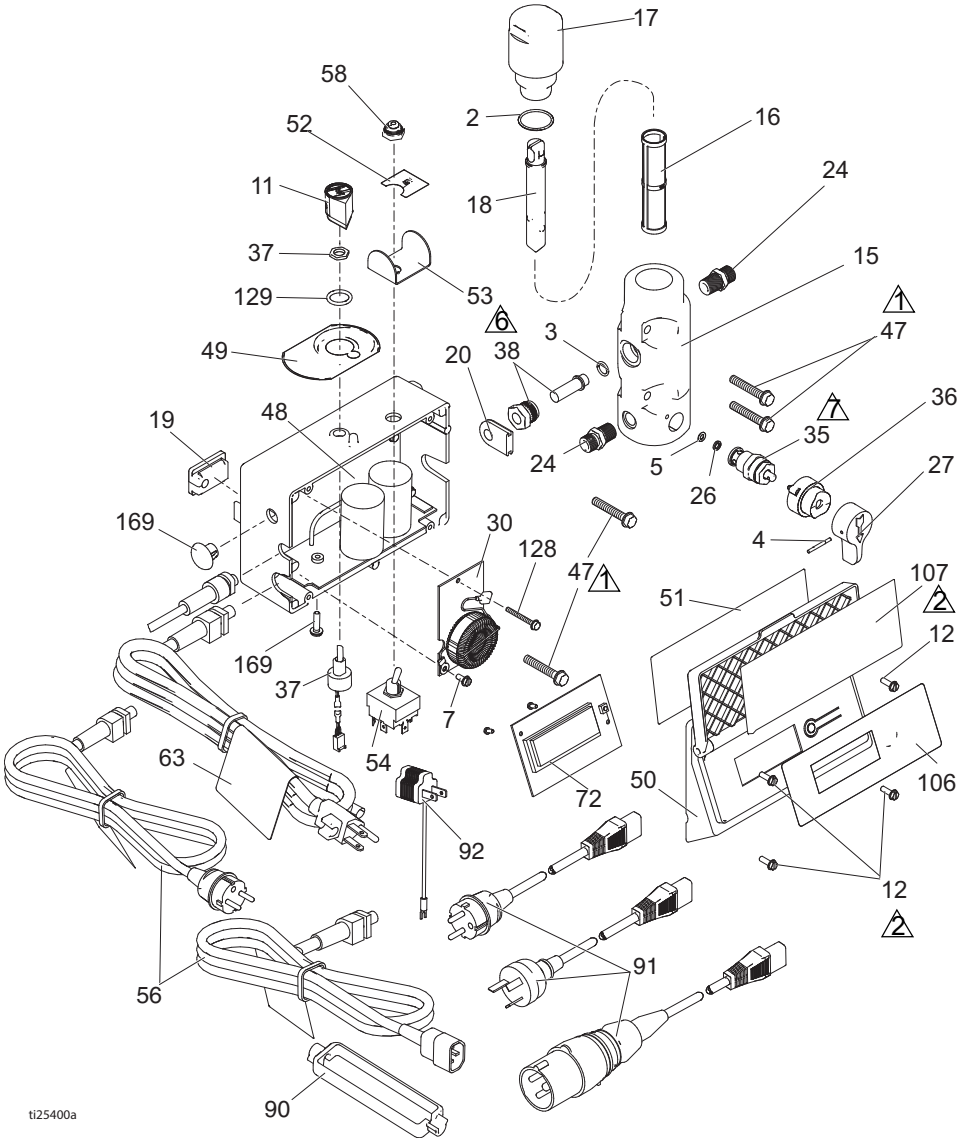
# Sprutans reservdelslista

| Ref. | Del | Beskrivning | Antal |
|---|---|---|---|
| 12 | 117501 | SKRUV, maskin, spår sexkanthuvud | 12 |
| 14 | 103413 | TÄTNING, o-ring | 1 |
| 22 | 17C541 | KÅPA, front, målad | 1 |
| 23 | 287900 | SKYDD, motor, målad, *inkluderar 12* | 1 |
| 25 | 180131 | LAGER, tryck | 1 |
| 26 | 107434 | LAGER, tryck | 1 |
| 27 | 116073 | LÅSBRICKA, tryck | 1 |
| 28 | 116074 | LÅSBRICKA, tryck | 1 |
| 29 | 116079 | LAGER, tryck | 2 |
| 39 | 241920 | DEFLEKTOR, gängad | 1 |
| 40 | 249194 | VÄXEL, reduktion | 1 |
| 41 | | PUMP, kolv, PC | 1 |
| | 17C487 | Nordamerika | |
| | 17C488 | Asien/Australien och Nya Zeeland/Japan | |
| | 17C489 | Europa | |
| 42 | 24W817 | HÖLJE, tryckluftsverktyg, PC *inkluderar 12, 70* | 1 |
| 43 | 24W640 | STÅNG, ansluter, PC | 1 |
| 44 | 24X020 | SATS, reparation, vevaxel, *inkluderar 25* | 1 |
| 45 | 24W830 | SATS, slang cpld, PC, *inkluderar 132* | 1 |
| 46 | 24U579 | Ställd på slang för 228 bar (3 300 psi), 50 ft. (15,2 m) Modellerna 17C417, 17C321 *inkluderar 46a, 46b, 46d, 46e, 46f, 46g* | 1 |
| 46a | 278764 | SLANG, cpld, 1/4 x 50 ft. | 1 |
| 46b | 16X433 | TRYCKLUFTSLANG, 15,2 m (50 ft.) | 1 |
| 46d | 15X843 | HYLSA, lindning, spiral | 3 |
| 46e | 278750 | SLANG, nylon, vätska, 1,8 m (6 ft.) | 1 |
| 46f | 278751 | SLANG, böjlig, luft | 1 |
| 46g | 24U577 | HÖLJE, flex, 15 m (50 ft.) | 1 |
| 47 | 117493 | SKRUV, maskin, sexkanthuvud | 8 |
| 54 | 287807 | MOTOR, 395 *inkluderar 54a, 54b* | 1 |
| 54a | 15D088 | FLÄKT, motor | 1 |
| 54b | 115477 | SKRUV, maskin, torx, målad | 1 |
| 55 | 287952 | SLANG, dränering, ultra hi-boy *inkluderar 39* | 1 |
| 57 | 246385 | SIL, 7/8-14 unf | 1 |
| 59 | 24U249 | RAM, vagn, hi, AA | 1 |
| 60 | 17C992 | SLANG, sug *inkluderar 14, 57, 84, 102, 120* | 1 |
| 61 | | PISTOL, assy, AA G40 | |
| | 262929 | Modellerna 17C424, 17C357 | 1 |
| | 262932 | Modellerna 17C423, 17C358 | 1 |
| | 288420 | Modell 17C424 | 1 |
| 62 | 276888 | KLÄMMA, dräneringsledning | 1 |
| 63▲ | | ETIKETT, varningar, eld/explosion, hud | |
| | 15H085 | Modell 17C357, 17C424 | 1 |
| | 16G596 | Modellerna 17C358, 17C423 | 1 |
| 64 | 15K053 | SKYLT, bakre, målad | 1 |
| 65▲ | | ETIKETT, varning | |
| | 16G596 | Modellerna 17C423, 17C358 | |
| | 195793 | Modellerna 17C424, 17C357 | 1 |
| 66 | 287489 | HANDTAG, assy, hi cart | 1 |
| 67 | 109032 | SKRUV, maskin, plant huvud | 4 |
| 70 | 17C483 | KÅPA, pumpstång | 1 |
| 76 | 15B999 | KLÄMMA, håll- | 2 |
| 77 | 15K052 | SKYLT, främre, målad | 1 |
| 78 | 106062 | HJUL, halvtryckluft | 2 |
| 84 | 115099 | BRICKA, trädgårdsslang | 1 |
| 87 | 287253 | VERKTYGSLÅDA, *inkluderar 88* | 1 |
| 88 | 118852 | SKRUV, thd-bildande, sexkantsskruv | 3 |
| 94 | 15K040 | MUTTER, regulator, metall | 1 |
| 97 | 240794 | SLANG, cpld, 1/4 x 50 ft. | 1 |
| 101 | | MUNSTYCKE, spruta, latex RAC X | 1 |
| | LTX517 | Modellerna 17C357, 17C424 | |
| | PAA517 | Alla andra modeller | |
| 102 | 15E813 | MUTTER, lås | 1 |
| 103 | 104811 | LOCK, nav | 2 |
| 105 | 17C990 | KROK, kärl | 1 |
| 107 | 111040 | LÅSMUTTER, insats, nylock, 5/16 | 2 |
| 110 | 17C837 | ETIKETT, varumärke, framsida, FinishPro 595 | 1 |
| 111 | 17C855 | ETIKETT, varumärke, sida, FinishPro 595 | 1 |
| 114 | 15K468 | ETIKETT, AA, reglage/mätare | 1 |
| 116 | 15K465 | ETIKETT (modellerna 17C424, 17C357) | 1 |
| 117 | 15G447 | PLUGG, rör | 1 |
| 120 | 15B652 | BRICKA, sug | 1 |
| 124▲ | 290228 | ETIKETT, försiktighet | 1 |
| 132 | 16H137 | TÄTNING, o-ring | 1 |
| 137 | | SATS, omvandling, (visas inte) | 1 |
| | 288514 | RAC-spets till platt spets | |
| | 24U616 | Plattips till RAC-tips | |
| 139 | 127914 | SKRUV, maskin, sexkant | 1 |
| 148 | 111909 | INFÖRINGSHYLSA | 1 |
| 171▲ | 16D646 | ETIKETT, varning | 1 |
| 200 | 24U981 | KIT, torkmedel för ledning (5-pack) | |
| | 24U982 | KIT, torkmedel för ledning (25-pack) | |
| 204 | 17C852 | ETIKETT, varumärke, framsida, FinishPro 595 | 1 |
| 206994 | | FLUID, halstätningsvätska, 8 oz | 1 |

▲ *Ytterligare etiketter, skyltar och kort för varning och fara kan beställas utan kostnad.*

# Styrbox

| Ref. | Vridmoment |
|---|---|
| 1 | 15,8–18,1 N•m (140–160 in-lb) |
| 2 | 3,4–4,0 N•m (30–35 in-lb) |
| 6 | 50,2–58,3 N•m (37–43 ft-lb) |
| 7 | 14,7–16,9 N•m (130–150 in-lb) |



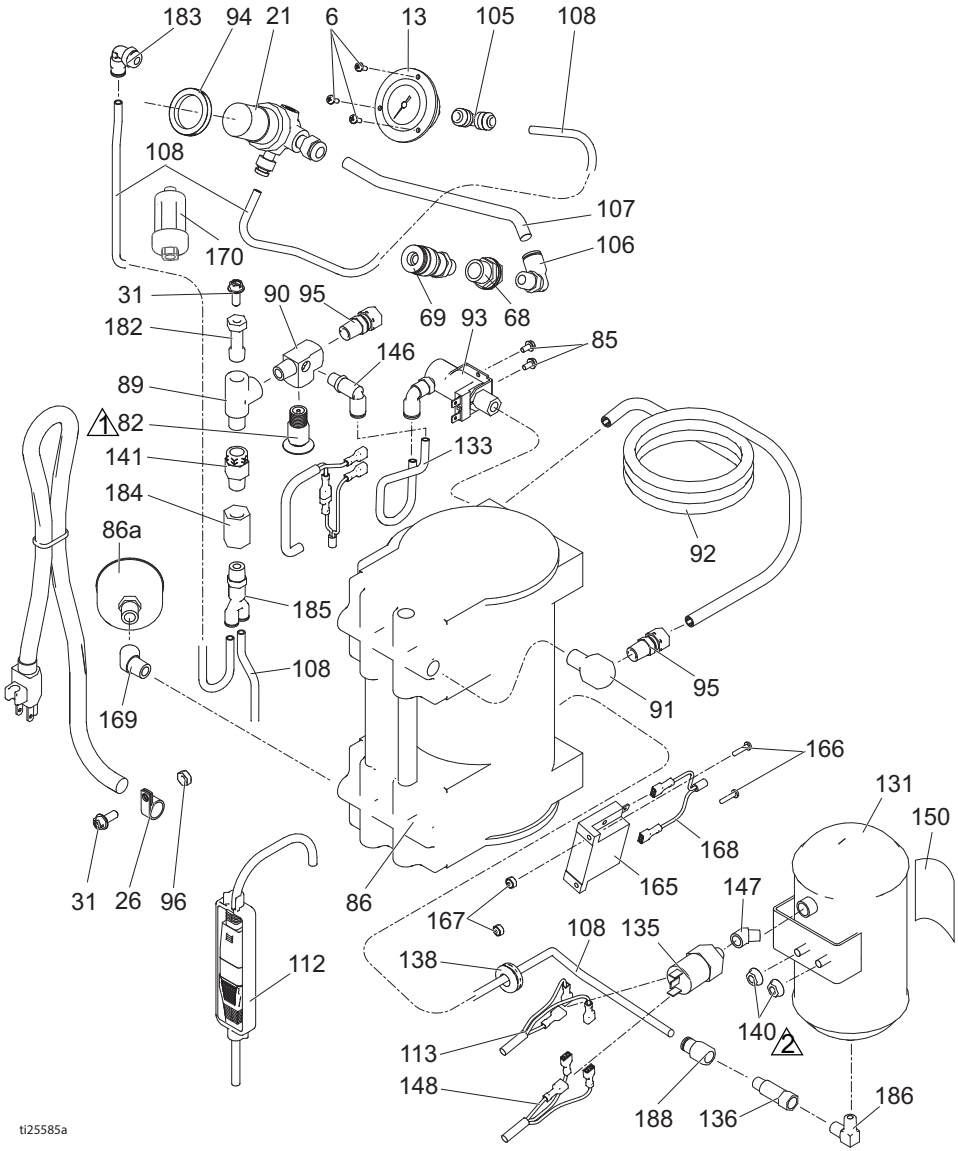
# Reservdelslista för styrbox

| Ref. | Del | Beskrivning | Antal |
|---|---|---|---|
| 2 | 117828 | TÄTNING, o-ring | 1 |
| 3 | 111457 | TÄTNING, o-ring | 1 |
| 4 | 111600 | STIFT, spårat | 1 |
| 5 | 277364 | PACKNING, säte, ventil | 1 |
| 7 | 115498 | SKRUV, slits, maskin, sexkanthuvud | 1 |
| 11 | 116167 | VRED, potentiometer | 1 |
| 12 | 117501 | SKRUV, maskin, sexkanthuvud | 4 |
| 15 | 15G455 | GRENRÖR, vätska | 1 |
| 16 | | FILTER, vätska | 1 |
| | 246425 | 30 maskstorlek | |
| | 246384 | 60 maskstorlek, original | |
| | 246382 | 100 maskstorlek | |
| | 246383 | 200 maskstorlek | |
| 17 | 287902 | SATS, reparation, filterlock *inkluderar 18* | 1 |
| 18 | 15B071 | INSÄTTNING, filter | 1 |
| 19 | 15G562 | BORSTNING, styrlåda | 1 |
| 20 | 15B120 | INFÖRINGSHYLSA, givare | 1 |
| 24 | 162453 | NIPPEL (1/4 npsm x 1/4 npt) | 2 |
| 26 | 15E022 | SÄTE, ventil | 1 |
| 27 | 187625 | SKAFT, ventil, dränering | 1 |
| 35 | 239914 | VENTIL, dränering *inkluderar 5, 26* | 1 |
| 36 | 224807 | BAS, ventil | 1 |
| 37 | 256219 | POTENTIOMETER, justera tryck utan mutter | 1 |
| 38 | 243222 | GIVARE, tryckstyrning, *inkluderar 3* | 1 |
| 47 | 117493 | SKRUV, maskin, sexkanthuvud | 4 |
| 48 | | LÅDA, styrkort *inkluderar 7, 11, 19, 30, 37, 49, 52, 53, 54, 58, 127, 128, 129* | 1 |
| | 17D890 | 120V | |
| | 17D891 | 230V | |

| Ref. | Del | Beskrivning | Antal |
|---|---|---|---|
| 49 | 17P731 | ETIKETT, tryck, justering, med Snabbspolning | 1 |
| 50 | 24W892 | DIGITAL, display *inkluderar 51, 72, 106, 107* | 1 |
| 51 | 17C875 | ETIKETT, styrning | 1 |
| 52 | 16X748 | ETIKETT, PÅ/AV | 1 |
| 53 | 16X642 | FÄSTE, brytare | 1 |
| 54 | 120544 | BRYTARE, vipp | 1 |
| 56 | | SLADD, nät | 1 |
| | 15H064 | USA, 120 V | |
| | 16X842 | AP och Europa multisladd | |
| | 16X841 | CEE 7/7 | |
| 58 | 195428 | BOOT, växla mellan | 1 |
| 72 | | BILDSKÄRM, LCD | 1 |
| 90 | 195551 | STICKPROPPSHÅLLARE, adapter | |
| | | Multicord-modeller | 2 |
| | | CEE 7/7-modeller | 1 |
| 91 | | SLADDSATS, adapter | 1 |
| | 253368 | Storbritannien | |
| | 242005 | Australien | |
| | 287121 | Italien, Danmark, Sverige | |
| 92 | 244285 | ADAPTER, Japan | 1 |
| 106 | 15G861 | ETIKETT, smart kontrolldisplay | 1 |
| 107 | 15G588 | ETIKETT, digitalt spårningssystem | 1 |
| 127 | 120165 | SKRUV, maskin, phillips, pan hd | 1 |
| 128 | 120406 | SKRUV, maskin, sexkanthuvud | 1 |
| 129 | 158674 | O-RING, tätning | 1 |
| 169 | 16Y457 | PLUGG, gjuten | 1 |
| SATS, ProGuard+, endast 230 V modellerna (visas inte) | | | 1 |
| | 24W090 | CEE 7/7 | |
| | 24W755 | Multisladd, IEC-320 | |

# Kompressor

| Ref. | Vridmoment |
|---|---|
| 1 | 6,8–9,6 N•m (60–85 in-lb) |
| 2 | 10,7–11,3 N•m (95–100 in-lb) |

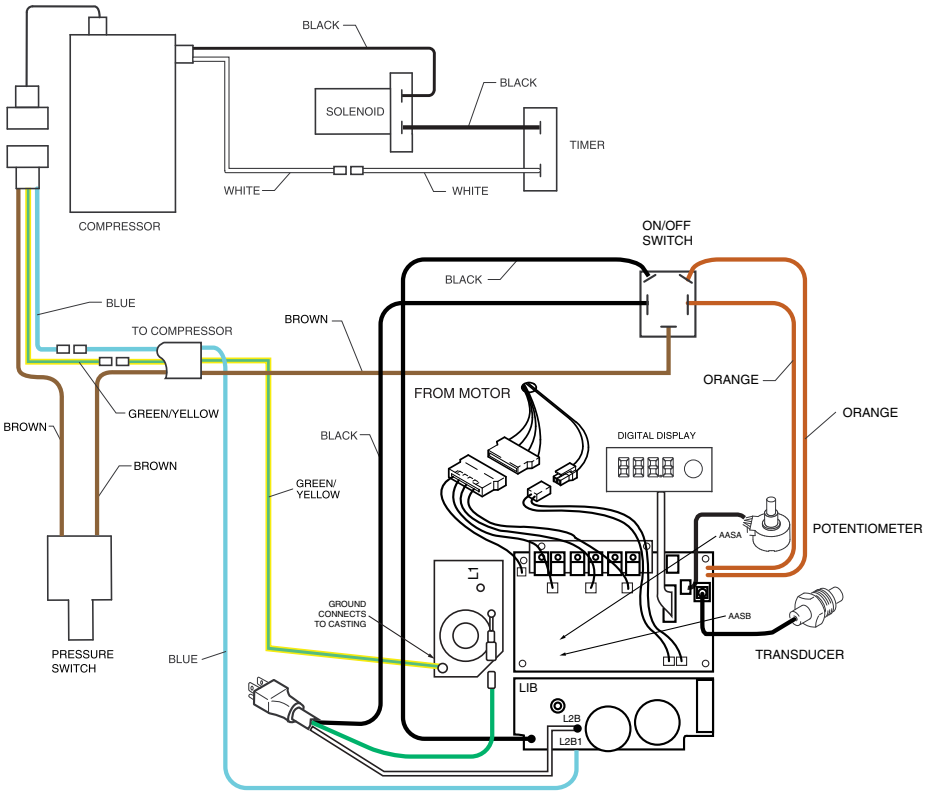


# Reservdelslista för kompressor

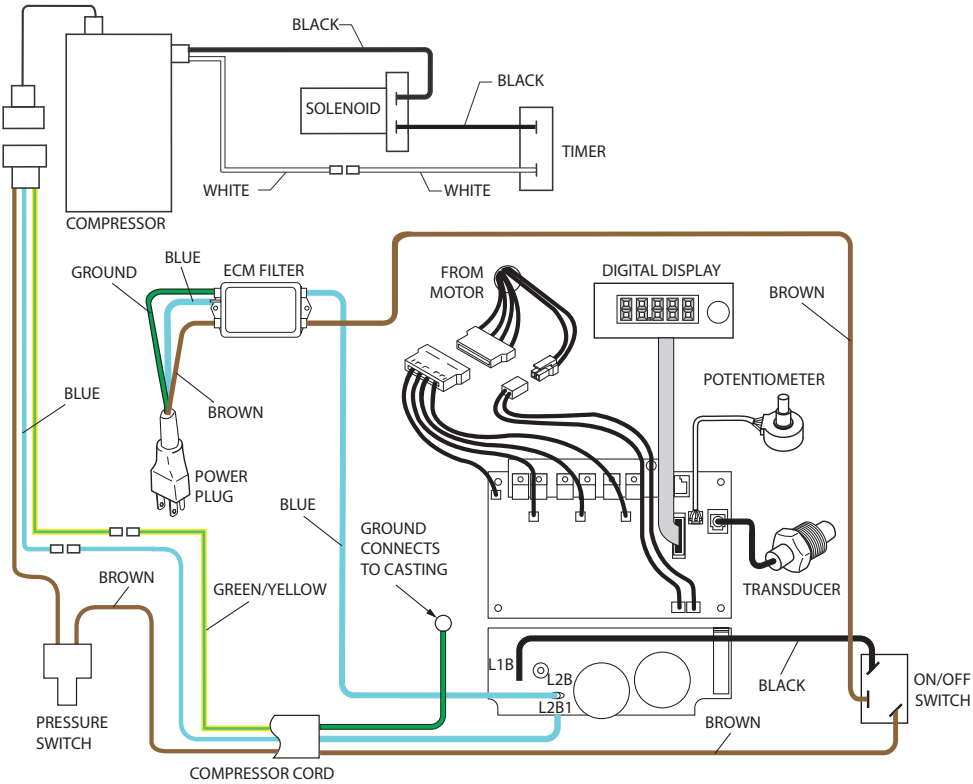
| Ref. | Del | Beskrivning | Antal |
|---|---|---|---|
| 6 | 115494 | SKRUV, maskin, Phillips | 3 |
| 13 | 120643 | MÄTARE, tryck, panelmonterad, 1,5 | 1 |
| 21 | 127330 | REGULATOR, luft 1/4 in. npt | 1 |
| 26 | | KLÄMMA, ledare | 1 |
| | 113491 | Modell 17C417 | |
| | 120143 | Alla andra modeller | |
| 31 | 117633 | SKRUV, slits, sexkanthuvud | 6 |
| 68 | 104641 | KOPPLING, fästplåt | 1 |
| 69 | 120963 | PAR, snabb, koppla från | 1 |
| 82 | 122703 | VENTIL, tryckavlastning | 1 |
| 85 | 109575 | SKRUV, gängformande, sexkantshuvud | 2 |
| 86 | | LUFTKOMPRESSOR (inkluderar 86a) | |
| | 288720 | Modellerna 17C424 | 1 |
| | 288722 | Modellerna 17C357, 17C423, 17C358 | 1 |
| 86a | 288724 | SATS, kompressor, filter | 1 |
| 89 | 106228 | KOPPLING, mässing, vinkel | 1 |
| 90 | 16Y589 | KOPPLING, T- | |
| 91 | 187357 | RÖRVINKEL, flervägs- | 1 |
| 92 | 16X397 | RÖR, värmeväxling, 395/595 | 1 |
| 93 | | SOLENOID, 2 vägs, öppen norm | 1 |
| | 16X399 | Modell 17C424 | 1 |
| | 16X526 | Modellerna 17C357, 17C423, 17C358 | 1 |
| 94 | 15K040 | MUTTER, regulator, metall | 1 |
| 95 | 120732 | KOPPLING, kompression, koppling hane | 2 |
| 96 | 100015 | MUTTER, sexkant mscr | 1 |
| 105 | 120653 | KOPPLING, tryck för att ansluta | 1 |
| 106 | 120753 | KOPPLING, tryck för att ansluta vinkel | 1 |
| 107 | 15K391 | RÖR, luft | 1 |
| 108 | 15B822 | RÖR, luft | 2 |
| 112 | 195551 | STICKPROPPSHÅLLARE, adapter | 1 |
| 113 | 16X530 | SLADD, pwr, komp. ände hona | 1 |
| 131 | 16X915 | TANK, målad | 1 |
| 133 | 16X477 | SLANG, luft | 1 |
| 135 | 127343 | BRYTARE, tryck | 1 |
| 136 | 127339 | VENTIL, kontroll, 1/8 in. mnpt x fnpt | 1 |
| 138 | 801012 | INFÖRINGSHYLSA | 1 |
| 140 | 115942 | MUTTER, sexkant, flänshuvud | 2 |
| 141 | 127340 | VENTIL, kontroll, 1/4 in. mnpt x fnpt | 1 |
| 146 | 597151 | KOPPLING, vinkel | 3 |
| 147 | 113630 | VINKEL, flervägs-, 45 grader, 1/8 npt | 1 |
| 148 | 16X827 | SLADD, kompressor/styrkort | 1 |
| 150 | 16X906 | ETIKETT, varumärke, smartcomp | 1 |
| 165 | 16Y436 | TIMER, fast fas | |
| 166 | 125483 | SKRUV, maskin, pnh, sems, phillips | 2 |
| 167 | C19862 | MUTTER, lås, sexkant | 2 |
| 168 | 16Y442 | SLADD, kompressor till timer | 1 |
| 169 | 113444 | KOPPLING, vinkel, flervägs- | 1 |
| 170 | 127465 | FILTER, ledningsmonterad, torkmedel | 1 |
| 182 | 17B227 | KOPPLING, stand-off | 1 |
| 183 | 114109 | KOPPLING, vinkel, hane | 1 |
| 184 | 113093 | ANSLUTNING, rör | 1 |
| 185 | 127716 | ANSLUTNING, Y, hane | 1 |
| 186 | 110207 | VINKEL, rör | 1 |
| 188 | 114320 | KOPPLING, kontakt, hona | 1 |

# Kretsscheman

## 120 V, USA/Japan



# 110 V, Storbritannien/230 V



# Tekniska specifikationer

| FinishPro II 595 PC Pro | | |
|---|---|---|
| | US | Metrisk |
| Spruta | | |
| Effektbehov | ★100/120 V AC, 50/60 Hz, 15 A, 1Ø | ◆ 230 V AC, 50/60 Hz, 10 A, 1Ø |
| Generator minimum | 4 000 W | |
| Max. munstycksstorlek | | |
| USA/Europa◆/Asien/Australien ◆ | 0,027 | 0,027 |
| Max. materialutflöde l/min (g/m) | | |
| USA ★/Storbritannien★ | 0,70 g/m | 2,6 l/m |
| Europa◆/Asien/Australien◆ | 0,70 g/m | 2,6 l/m |
| Max. färgtryck – högtryck | | |
| USA ★ | 3 300 psi | 227 bar |
| Storbritannien★ | 2 800 psi | 193 bar |
| Europa◆/Asien/Australien◆ | 3 300 psi | 227 bar |
| Max. färgtryck - AA | | |
| USA ★/Storbritannien★ | 2 800 psi | 193 bar |
| Europa◆/Asien/Australien◆ | 3 300 psi | 227 bar |
| Sönderdelningsluft | | |
| USA★/Storbritannien★ | 91 l/min (3,2 cfm) | 91 l/min (3,2 cfm) |
| Europa/Asien/Australien | 82 l/min (2,9 cfm) | 82 l/min (2,9 cfm) |
| Lufttryck | 35 psi | 0,24 MPa (2,4 bar, 34,8 psi) |
| Mått | | |
| Längd | 32,5 in. | 82,5 cm |
| Bredd | 21 in. | 53,3 cm |
| Höjd | 40,5 in. | 102,8 cm |
| Vikt (tom) | 112 lb | 50,8 kg |
| Buller** (dBa) @ 0,48 MPa (4,8 bar, 70 psi) | | |
| Ljudtryck | 79 dBA | |
| Ljudeffektnivå | 96 dBA | |
| Konstruktionsmaterial | | |
| Pumpmotor | 1,4 hk, utan borste | 1,4 hk, utan borste |
| Kompressormotor | 1,0 hk AC induktion | 1,0 hk AC induktion |
| Materialslang | 6,35 mm x 15,2 m (1/4 tum x 50 fot) (blå) | 6,35 mm x 15,2 m (1/4 tum x 50 fot) (blå) |
| Tryckluftslang | 9,5 mm x 15,2 m (3/8 tum x 50 fot) (klar) | 9,5 mm x 15,2 m (3/8 tum x 50 fot) (klar) |
| Pistol | G40 w RAC X-munstycke | G40 w RAC X-munstycke |
| Material i kontakt med vätskan på alla modeller | förzinkat och förnicklat kolstål, nylon, rostfritt stål, PTFE, Acetal, läder, UHMWPE, aluminium, volframkarbid, polyetylen, fluoroelastomer, uretan | |
| Anteckningar | | |
| ** Starttryck och undanträngande per cykel kan variera beroende på sugtillstånd, utloppshuvud, lufttryck och vätsketyp.* *** Ljudtryck uppmätt 1 meter (3 ft) från utrustningen.* *Ljudeffekt uppmätt enligt ISO-3741.* | | |

# Gracos standardgaranti

Graco garanterar att all utrustning som beskrivs i detta dokument, tillverkad av Graco och som bär dess namn, är fritt från material- och tillverkningsfel vid tidpunkten för försäljning till förste användaren. Med undantag för speciella, utökade eller begränsade garantiåtaganden meddelade av Graco, åtar sig Graco att under en tolvmånadersperiod från inköpet reparera eller byta ut del som av Graco befunnits felaktig. Den här garantin gäller enbart under förutsättning att utrustningen installerats, körts och underhållits i enlighet med Gracos skriftliga rekommendationer.

Garantin omfattar ej, och Graco ansvarar inte för allmän förslitning och skador, felfunktion, skador och slitage orsakad av felaktig installation, felaktig användning, slitning, korrosion, otillräckligt eller felaktigt underhåll, misskötsel, olyckor, ombyggnad eller utbyte mot delar som inte är Gracos originaldelar. Inte heller ansvarar Graco för felfunktion, skada eller slitage orsakat av att Graco-utrustningen inte är lämplig för inbyggnader, tillbehör, utrustning eller material som inte levereras av Graco, eller felaktig konstruktion, tillverkning, installation, drift eller skötsel av inbyggnader, utrustning eller material som inte levererats av Graco.

Garantin gäller under förutsättning att utrustningen som anses felaktig sänds med frakten betald till en auktoriserad Graco-återförsäljare för kontroll av det påstådda felet. Om felet kan verifieras reparerar eller byter Graco ut felaktiga delar kostnadsfritt. Utrustningen returneras till kunden med frakten betald. Påvisar kontrollen inga material- eller tillverkningsfel utförs reparationer till rimlig kostnad, vilken kan innefatta kostnader för delar, arbete och frakt.

**DENNA GARANTI ÄR EXKLUSIV OCH ISTÄLLET FÖR ALLA ANDRA GARANTIER, UTTRYCKLIGA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA, INKLUSIVE MEN INTE BEGRÄNSAT TILL GARANTIER OM SÄLJBARHET ELLER GARANTIER OM LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL.**

Gracos enda åtagande och köparens enda ersättning när garantin utlöses är enligt vad som anges ovan. Köparen medger att ingen annan ersättning (inklusive, men inte begränsat till, följdskadestånd för förlorade vinst, förlorad försäljning, personskador, materiella skador eller andra följdskador) är aktuell. Åtgärder vid brott mot garantin måste läggas fram inom två (2) år efter inköpsdatumet.

**GRACO MEDGER INGA GARANTIER OCH FRÅNSÄGER SIG ALLA UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER FÖR SÄLJBARHET ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL RELATERADE TILL TILLBEHÖR, UTRUSTNING, MATERIAL ELLER KOMPONENTER SOM SÄLJS MEN INTE TILLVERKAS AV GRACO.** Dessa artiklar som säljs men ej tillverkas av Graco (t.ex. elmotorer, strömbrytare, slang m.m.) omfattas i förekommande fall av respektive tillverkares garantiåtagande. Graco ger köparen rimlig assistans när dessa garantiåtaganden utlöses.

Graco kan inte i något fall hållas ansvarig för indirekta, tillfälliga, speciella eller följdskador, som uppkommer till följd av leverans av utrustning genom Graco enligt dessa bestämmelser, eller leverans, prestanda eller användning av andra produkter eller varor som säljs enligt dessa bestämmelser, antingen på grund av ett avtalsbrott, garantibrott, försumlighet från Graco, eller på annat sätt.

# Graco-information

Besök www.graco.com för den senaste informationen om Gracos produkter.

Se www.graco.com/patents för patentinformation.

**FÖR ATT GÖRA EN BESTÄLLNING,** kontakta din Graco-återförsäljare eller ring 1-800-690-2894 så hänvisar vi till närmaste återförsäljare.

*Alla uppgifter i text och bild i detta dokument speglar den senaste informationen som fanns tillgänglig vid publiceringstidpunkten.*
*Graco förbehåller sig rätten att när som helst införa ändringar utan förvarning.*

Översättning av originalanvisningar. This manual contains Swedish. MM 334598

**Gracos huvudkontor:** Minneapolis
**Internationella kontor:** Belgien, Kina, Japan och Korea

**GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA**

**Upphovsrätt 2015, Graco Inc. Alla Gracos tillverkningsplatser är registrerade enligt ISO 9001.**
www.graco.com
Revidering G, januari 2019